



# KUKKO

Инструментальное предприятие

Мы приводим мир **в движение**  
с 1919 года!

Специалист по выпуску съёмников



# Общий каталог

Программа инструментов KUKKO

RU  
2018/2019





# Инструментальное предприятие КУККО Мы приводим мир в движение с 1919 года!

**Предприятие КУККО «Kleinbongartz & Kaiser oHG» выпускает съёмники для использования в промышленной и кустарной сфере.**

Фирму «Kleinbongartz & Kaiser oHG», основное предприятие современной группы компаний КУККО, учредили Альфред Кляйнбонгартц и его шурин Эмиль Кайзер. Это произошло в г. Ремшайд, центре инструментальной промышленности Германии, в 1919 году

С октября 2013 года фирма работает в г.Хильден.

Уже четыре поколения фирма КУККО является независимым предприятием, которое является семейной собственностью, находится в управлении собственников и считается ведущим в мире производителем съёмников разных видов

С первых дней работы специализацией фирмы КУККО является разработка и производство съёмников для неразрушающего демонтажа

шестерён, подшипников, шарикоподшипников и других деталей во всех технических областях. По настоящее время основу деятельности группы компаний КУККО составляют производственные линии по выпуску съёмных инструментов.

Свидетельством интенсивной и непрерывной работы в области создания оригинальных инструментов являются успешное производство, а также многочисленные национальные и международные патенты, промышленные образцы и образцы, оформленные по нормам промышленной эстетики.



Наружный демонтаж..... **10-71**



Внутренний демонт ..... **72-85**



Демонтаж с сепаратором..... **86-93**



Демонтаж и монтаж подшипников..... **94-105**



Инструменты тип 800..... **106-121**



Демонтаж гаек..... **122-125**



Съёмники шаровых шарниров..... **126-139**



Специальные инструменты для автосервиса ..... **140-157**



Экстракторы..... **158-163**



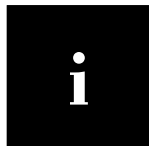
Другие инструменты..... **164-167**



Гидравлические инструменты ..... **168-185**



Практикум оборудование..... **186-201**



4 принципа демонтажа ..... **9**

Захваты..... **194-199**

Указатель ..... **200-209**

Условные обозначения / Правила безопасности.....**210-211**

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12

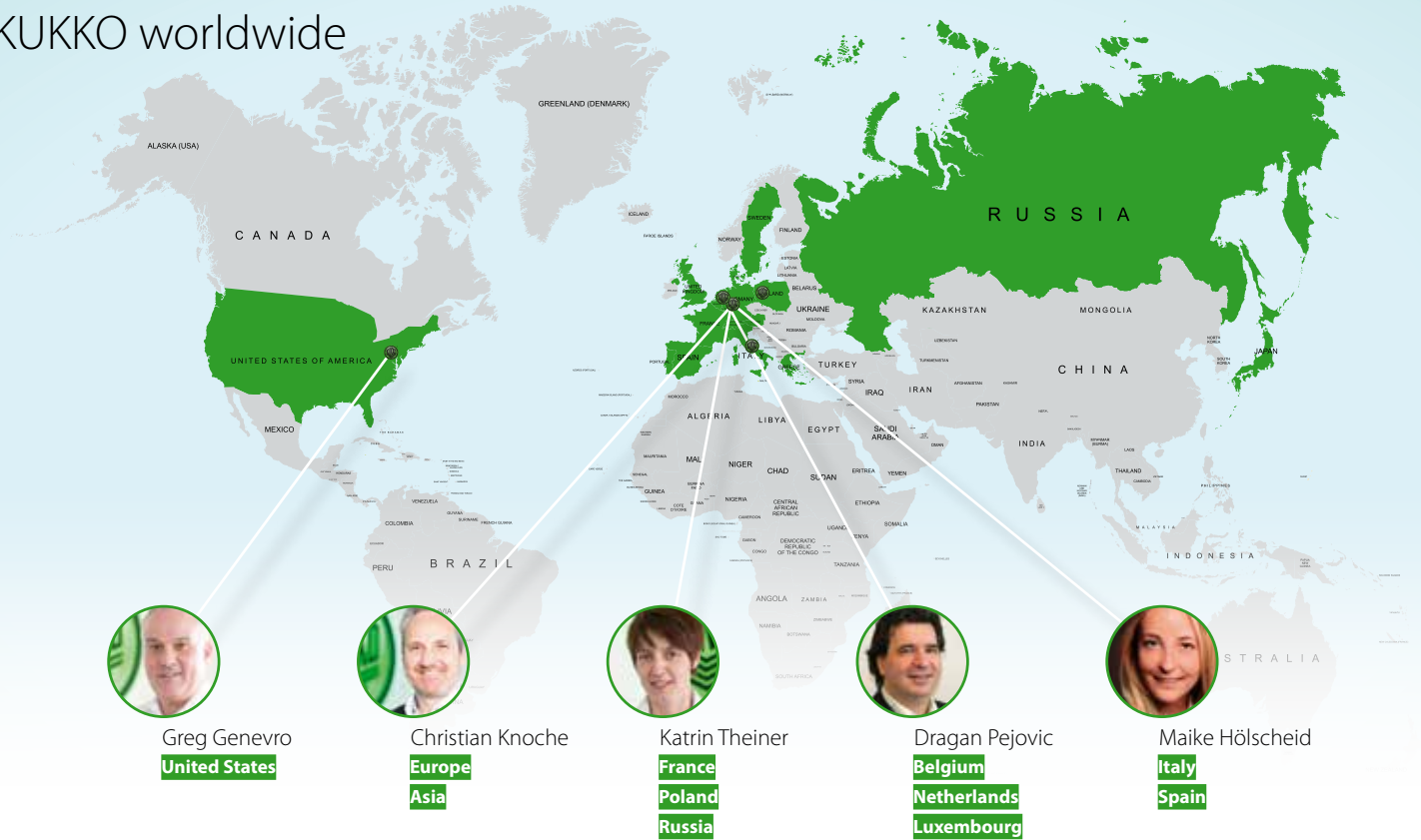


13





## KUKKO worldwide



## Логистический центр в г.Хильден

**Самое современное складское оборудование – поставки во все страны мира – возможности центра как фактор успешной поставки**

Оптимизация всех процессов, самая современная компьютерная техника и новый автоматизированный склад мелких деталей в логистическом центре Хильден являются гарантией того, что поступающие на завод заказы клиентов подготавливаются к поставке в течение 24 часов, при этом формируются 95% всех поступивших заказов. Среди инструментальных фирм-производителей наша фирма имеет склад, который является самым современным по целому ряду параметров. Наряду с отправкой товаров склад отвечает также за обеспечение производства на нашем предприятии





# Инновации, профессионализм, качество, уровень сервиса и учёт интересов клиентов

**уже многие десятилетия являются основой успеха на мировом рынке. Более 60% нашей продукции идут на экспорт и находят своих потребителей более, чем в 100 странах по всему миру**

Победное шествие съёмников более 150 типов и более 500 различных рабочих параметров привело к тому, что фирменное название KUKKO со временем стало синонимом съёмника как инструмента.

Благодаря строгой ориентированности на учёт требований и запросов клиентов, показывая современный уровень работы, обладая высоким профессионализмом, хорошим финансовым потенциалом и отличаясь эффективным подходом к организации сервиса, фирма KUKKO стала ценным партнёром для фирм специализированной торговли и ведущим в Европе системным поставщиком инструментов для сервисных центров, работающих в автомобильной промышленности.

## Конструирование и моделирование

**Технология 3D-печати уже на ранних стадиях создания новых изделий**

Классическая подготовка чертежей на бумаге уже давно переместилась в область цифровых технологий. Сегодня для решения технических вопросов конструкторы имеют в своём распоряжении профессиональные инструменты проектирования и конструирования системы CAD. Специалисты могут создавать на компьютере трёхмерное изображение виртуальной модели. Большим преимуществом при этом является

возможность вывести объёмное изображение объекта в любой проекции.

Между тем, стало возможно уже на ранней стадии конструирования простым и быстрым способом получить образец изделия, используя модель, изготовленную с помощью перспективной технологии 3D-печати.





# Управление потенциалом знаний

## Более короткие пути, более быстрое конструирование

Интегрировав в производственный процесс программу Confluence, мы можем теперь в любое время отследить текущее состояние процесса создания любого продукта. С помощью конкретных данных, связанных со сроками готовности и их отношением к определённым группам и ответственным лицам, можно

моментально отследить и понять, какие элементы ещё не готовы, кто за них отвечает и в какие сроки должно быть выполнено задание.

Таким образом, дорожная карта разработки нового изделия хорошо продумана и содержит все этапы от замысла до получения готового образца. Благодаря понятному и чёткому распределению заданий с назначением сроков выполнения исключаются ненужные простои в работе. Благодаря системе Confluence обеспечивается значительная оптимизация этапа разработки изделия.

*Состояние и сроки выполнения проекта – с визуализацией глобального характера*

Открытый характер создания нового изделия находит отклик также у наших клиентов. Они могут постоянно отслеживать специальные совместные проекты и, если потребуется, корректировать их напрямую.





# Руководство по использованию съёмников

**Наше руководство поможет вам быстро и точно подобрать нужный съёмник.**

Вы не знаете точно, подойдёт ли для работы этот съёмник? Наше руководство определённо поможет вам выбрать инструмент, наиболее подходящий для конкретного применения. Идет ли речь о наружном или внутреннем съёмнике, о сепараторе или работе с подшипниками, для любого случая мы найдём

подходящее решение. Руководство дополнительно служит учебным пособием по вопросам применения съёмников. Оно подготовлено на семи языках

Руководство можно найти и бесплатно скачать на нашем сайте, в разделе «Сервис», на вкладке «Для скачивания».



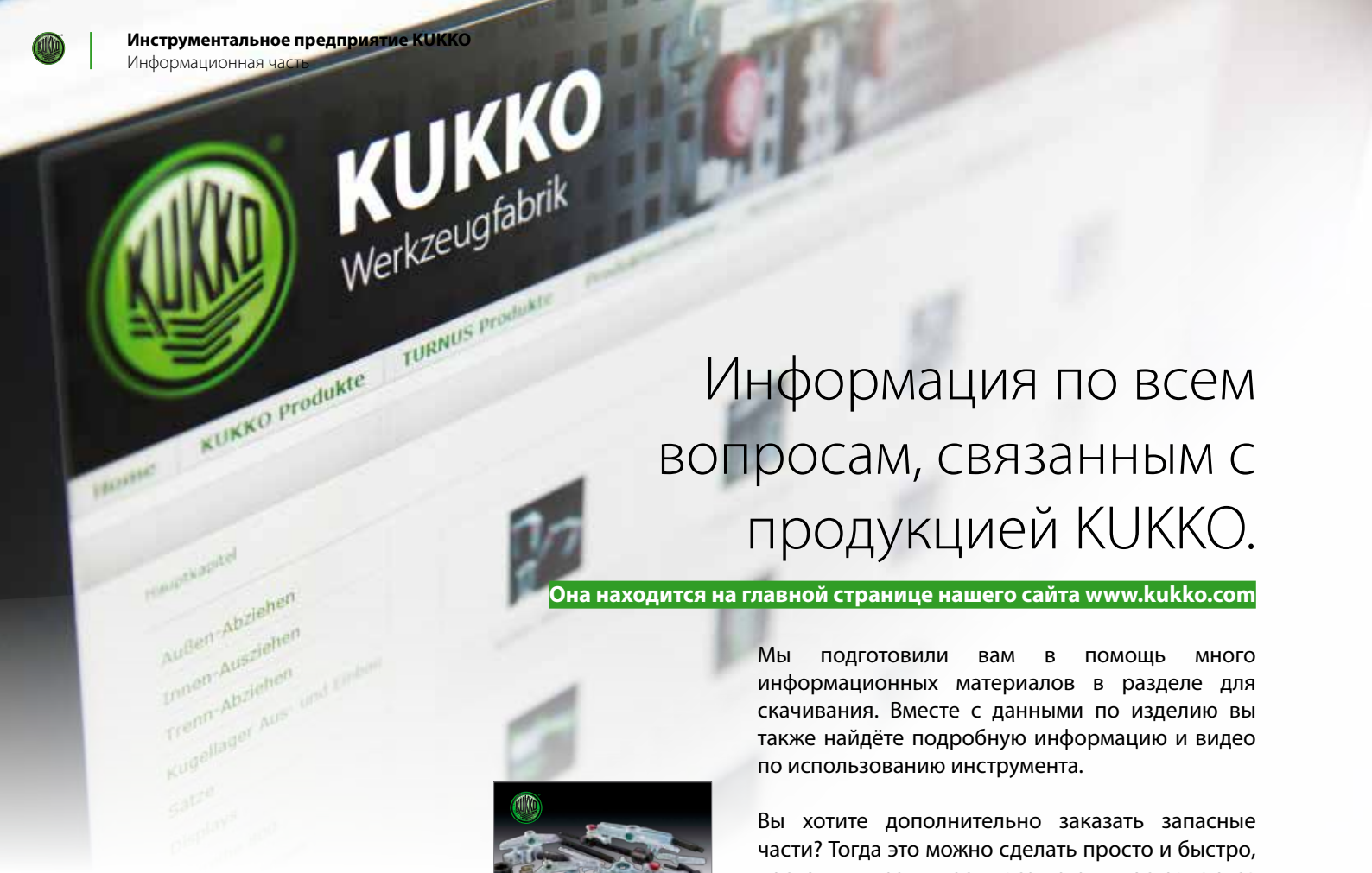
## Каталог TURNUS

**Специальными областями применения инструментов марки TURNUS являются завинчивание, фиксация, зажим, ударная обработка и маркировка деталей.**

Если вам требуется зафиксировать какую-либо деталь или нанести на неё маркировку, то найти решения в выполнении этих задач вы можете в каталоге TURNUS. Наша программа включает тиски, тисочки, струбицы, распорки для дверных коробок, отвёртки, штифтовые ключи, инструменты для просечки, резания и нанесения маркировки, а также неискрящие инструменты.

Последнюю версию каталога можно скачать на нашем сайте [www.KUKKO.com](http://www.KUKKO.com) в разделе «Сервис» на вкладке «Для скачивания». Вы можете выбрать на нашем сайте значок «Изделия TURNUS» и сразу перейти в раздел с этими инструментами.





## Информация по всем вопросам, связанным с продукцией KUKKO.

Она находится на главной странице нашего сайта [www.kukko.com](http://www.kukko.com)

Мы подготовили вам в помощь много информационных материалов в разделе для скачивания. Вместе с данными по изделию вы также найдёте подробную информацию и видео по использованию инструмента.



Вы хотите дополнительно заказать запасные части? Тогда это можно сделать просто и быстро, поскольку практически все детали поставляются в качестве запчастей и имеют соответствующие номера для заказа. В разделе «Сервис» на главной странице вы найдёте список запчастей, подготовленный для скачивания.

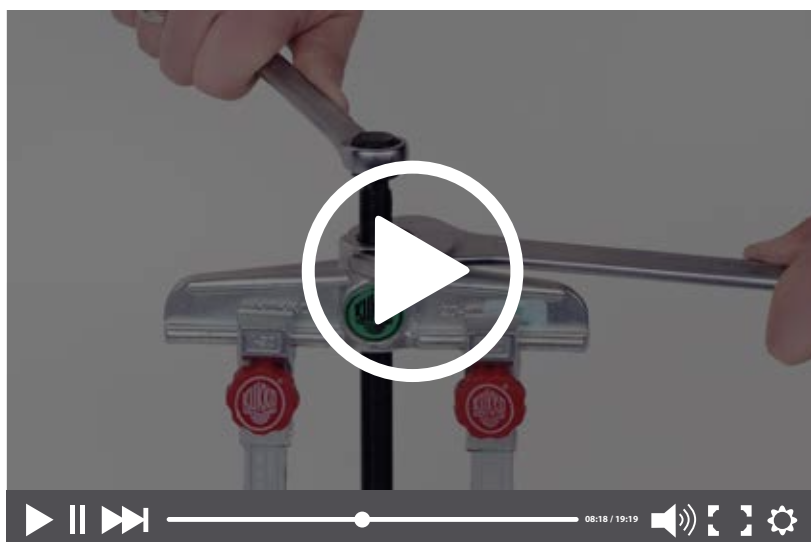
## Видеоматериалы по применению инструментов

Видео поможет вам разобраться во всех вопросах, связанных с применением наших инструментов

Как правильно работать с инструментом? Наши видеоматериалы по применению инструментов быстро покажут, как правильно и безопасно обращаться с инструментом. Почти все наши изделия снабжены QR-кодом, который нужно отсканировать с помощью смартфона, чтобы попасть прямо на соответствующее видео. Все остальные видеоролики можно найти непосредственно на нашем канале в YouTube [www.youtube.com/kukkotools](http://www.youtube.com/kukkotools).



[www.youtube.com/kukkotools](http://www.youtube.com/kukkotools)



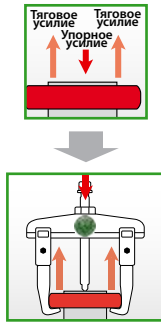




## Наружный демонтаж



Снимаемая деталь сидит на валу, к ней имеется доступ снаружи!

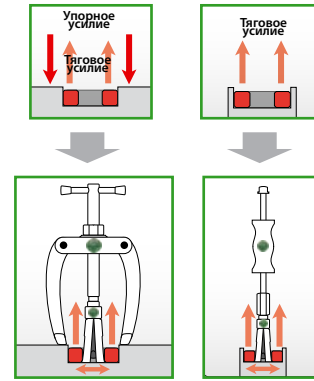


Используйте НАРУЖНЫЙ съёмник

## Внутренний демонтаж



Снимаемая деталь расположена в отверстии

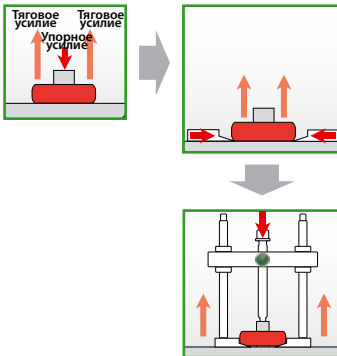


Используйте ВНУТРЕННИЙ съёмник

## Демонтаж с сепаратором



Снимаемая деталь плотно прилегает к поверхности. Использование стандартных захватов невозможно!



Используйте съёмник с СЕПАРАТОРОМ

## Демонтаж подшипников

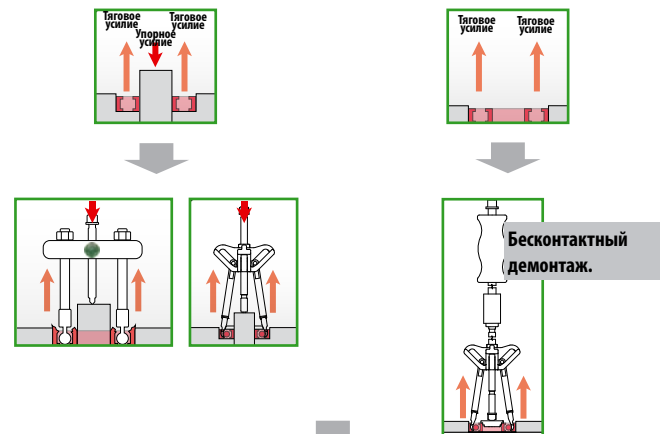


А

Подшипник расположен одновременно в корпусе и на валу.

Б

Подшипник расположен в корпусе, но без опоры в качестве вала.



Используйте съёмник ПОДШИПНИКОВ



## СЪЁМНИКИ -

эти фирменные конструкции КУККО известны уже многие десятилетия и отлично показали себя по всему миру в самых разных случаях при применения. КУККО предлагает обширную и разнообразную программу съёмников.

### *Съёмники с передвижными параллельными захватами*

- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.

### *Съёмники с шарнирными захватами*

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.

### *Съёмники с самоцентрирующимися захватами*

- Автоматическое затягивание и самоцентрировка захватов auto grip.

### *Съёмники с разворотными захватами*

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.

### *Съёмники с боковой струбциной*

- Боковая струбцина в несколько раз повышает силу прижима захватов, снижает риск соскальзывания съёмника.
- При затягивании боковой струбцины губки захватов заходят под снимаемую деталь и отделяют её ещё до начала собственно процесса демонтажа.

### *Съёмники с предварительной регулировкой захватов*

- Система "Аллигатор" обеспечивает раскрытие и смыкание захватов только в пределах регулировки ключом и тем самым - захват детали, схожий с железной хваткой аллигатора.





# Наружный демонтаж

## External extracting

### 01

Выбор правильного наружного съёмника...12  
Selection of the right external puller

Съёмники с передвижными параллельными захватами.....16  
Pullers with sliding, parallel jaws

Трёхзахватный съёмник, Сверхпрочная конструкция...33  
Puller, high performance is guaranteed

захватами и принадлежности для наружных съёмников.....36  
Accessories External pulling

Шпиндели.....42  
Spindle basics

Съёмники с шарнирными захватами.....50  
Pullers with swivelling jaws

Съёмники с самоцентрирующимися захватами.....56  
Pullers with self-centering jaws

Съёмники с технологией Auto-Snap.....60  
Pullers with Auto-Snap

Съёмники с самофиксацией под конус.....61  
Puller with cone-driven spread adjuster

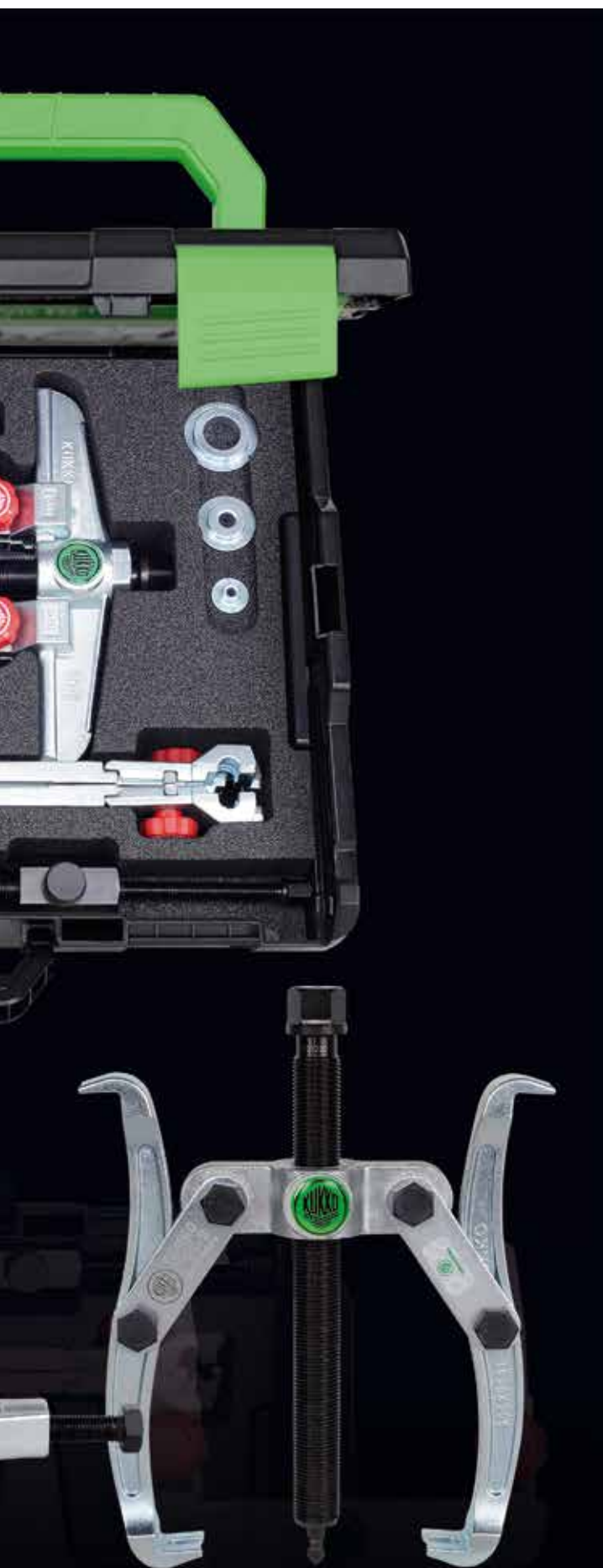
Съёмники с разворотными захватами.....62  
Pullers with reversible jaws

Съёмники с боковой струбциной.....64  
Pullers with side clamp

Съёмники с предварительной регулировкой захватов.....66  
Pullers with adjustable jaws

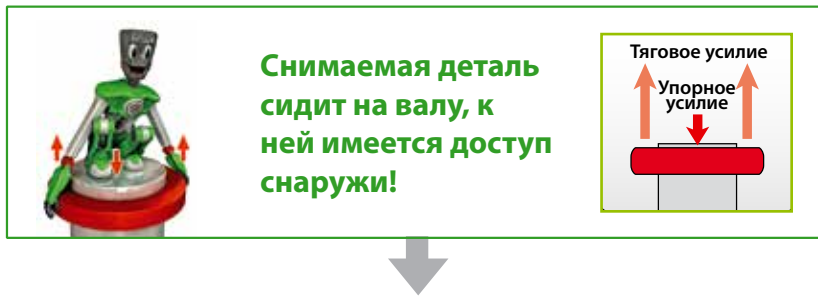
Съёмник для малоразмерных деталей.....67  
Small part puller

Съёмники серии Economy.....68  
Puller Economy

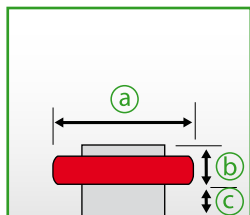




## Выбор правильного наружного съёмника



### Шаг 1: Оценить место посадки



- Ⓐ Диаметр
- Ⓑ Глубина
- Ⓒ Доступ

- ➔ определяет ширину фиксации
  - ➔ определяет глубину фиксации
  - ➔ определяет размер захватов
- 📄 194-199

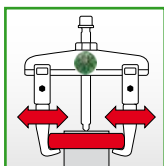
### Шаг 2: Выбрать тип съёмника

#### Требование:

- Съёмник применяется в различных условиях.
- Съёмник должен обеспечить возможность изменять параметры, например, глубину захвата и т.п.

#### Рекомендация от KUKKO

#### Съёмник с передвижными параллельными захватами



Захваты могут свободно передвигаться по траверсе (также и несимметрично) и закрепляться на ней простыми винтами или фиксаторами с ручной установкой.

#### Типы съёмников на выбор

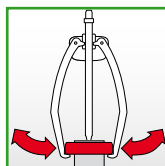
11 ; 20; 20+; 20-S; 20+S; 20-S-T; 20-S+T; 30; 30+; 30-S; 30+S; 30-S-T; 30-S+T; 110; 120; 130

#### Требование:

- Съёмник применяется всегда в одинаковых условиях.

#### Рекомендация от KUKKO

#### Съёмник с самоцентрирующимися захватами



Оба захвата соединены между собой. За счёт этого съёмник обеспечивает автоматическое затягивание с самоцентровкой захватов.

#### Типы съёмников на выбор

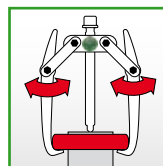
43; 44; 45; 482; 483; 844; 845

#### Требование:

- Съёмник применяется всегда в одинаковых условиях.
- Одинаковые условия применения с изменением глубины фиксации.

#### Рекомендация от KUKKO

#### Съёмник с шарнирными захватами



Захваты и траверса соединены с помощью подвижных узлов. При вращении шпинделя захваты сдвигаются и затягиваются. Дополнительным вариантом являются съёмники с разворотными захватами. Разворотом захватов увеличивается или уменьшается глубина фиксации.

#### Типы съёмников на выбор

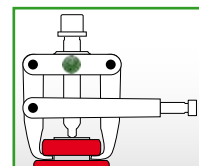
41; 42; 46; 47; 201; 203; 205; 206; 207; 208; 209

#### Требование:

- Подшипник плотно прилегает к поверхности.
- Особенно важно, чтобы захваты не соскальзывали.

#### Рекомендация от KUKKO

#### Съёмник с боковой струбиной



Для демонтажа плотно прилегающих деталей. При затягивании боковой струбины губки захватов заходят под снимаемую деталь и отделяют её ещё до начала собственно процесса демонтажа. Струбина крепко прижимает захваты к снимаемой детали. За счёт этого исключается соскальзывание захватов.

#### Типы съёмников на выбор

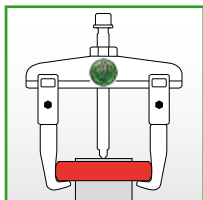
204; 210



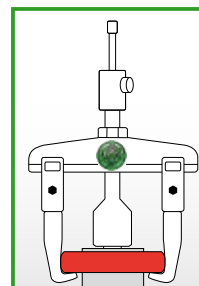
### Шаг 3: Оценить требуемые усилия

Потребуется нормальное усилие.

Потребуется большое усилие, т.к. снимаемая деталь сидит особенно прочно или заржавела.



Съёмник с механическим шпинделем



Съёмник с гидравлическим шпинделем

### Шаг 4: Выбрать модель съёмника

Выбранный съёмник обычно обладает необходимыми для демонтажа возможностями и мощностью. Если размеры детали выходят за обычные рамки, для полной уверенности следует выбирать модель с максимальными параметрами.

Подробную информацию о параметрах и возможностях всех моделей можно найти в каталоге КУККО или на сайте [www.KUKKO.com](http://www.KUKKO.com)

#### Пример

##### Шаг 1: Оценить место посадки

Ширина фиксации 142 ММ / 120 ММ / 135 ММ  
Глубина фиксации 135 ММ / 120 ММ / 220 ММ  
Размеры захватов: имеется достаточно места

##### Шаг 2: Выбрать тип съёмника

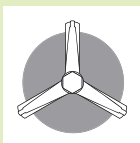
Задача: требуется снять разные подшипники, установленные на разной глубине.  
Цель: нужен съёмник, параметры которого можно изменять исходя из условий задачи.  
**КУККО рекомендует съёмник с передвижными параллельными захватам.**

##### Шаг 3: Оценить требуемые усилия

Подшипники непрочно сидят на валу.  
**КУККО рекомендует съёмник с механическим шпинделем.**

##### Шаг 4: Выбрать модель съёмника

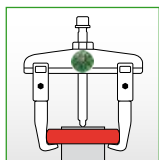
**Согласно данным с сайта КУККО подойдут съёмники тип 20 и 30 размер 2.**  
Выбор падает на съёмник тип 30-2+  
Преимущество:  
· трёхзахватная модель обеспечивает наилучшее распределение нагрузки и особенно крепкую фиксацию.  
· за счет использования удлинителей съёмник можно дооборудовать на соответствующую глубину фиксации.  
· ускоренная перестановка захватов делает возможным быстрое изменение ширины фиксации.



**Трёхзахватному съёмнику следует отдавать предпочтение всегда, когда имеется достаточный доступ к детали. Равномерное распределение нагрузки обеспечивает особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.**

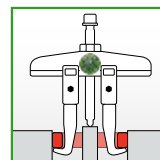
## Порядок работы

### СТАНДАРТНО



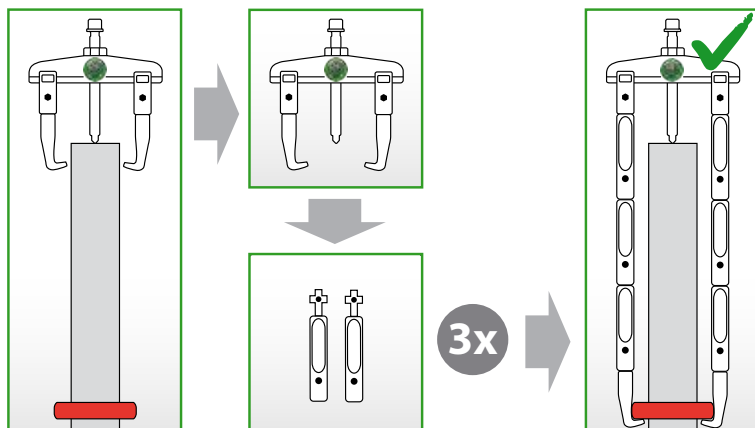
На практике чаще всего встречаются случаи наружного демонтажа с применением передвижных параллельных захватов. При этом снимаемая деталь, например, шестерня, ременной шкив или подшипник захватывается снаружи. Завинчивание шпинделя приводит к отрыву детали от вала.

### Для ВНУТРЕННЕГО демонтажа



Съёмники можно использовать для внутреннего демонтажа, развернув захваты. *Следует помнить о том, что при использовании съёмника, оборудованного для внутреннего демонтажа, всегда требуется неподвижная точка опоры по центру, в которую может упираться шпindelъ съёмника.*

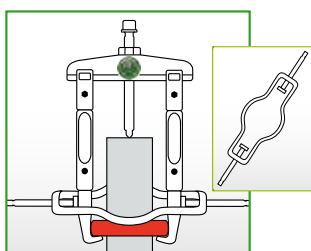
## Принадлежности: Модульные удлинители захватов



Фирма KUKKO предлагает для съёмников тип 20 и 30 модульные удлинители (совместимые с размерами 1 - 20).

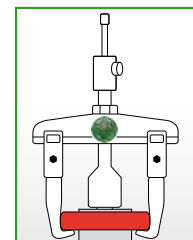
Удлинители можно комбинировать между собой и так получить нужную глубину фиксации.

## Принадлежности: Струбцина



Наружный демонтаж с использованием вспомогательной струбцины. Струбцина прижимает захваты к снимаемой детали и обеспечивает дополнительную жёсткость конструкции в процессе демонтажа.

## Принадлежности: Гидравлический шпindelъ



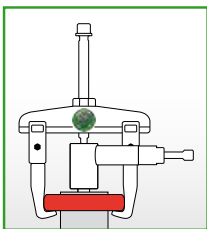
Гидравлический шпindelъ позволяет безопасно работать с контролем усилий от 7 до 20 т. Он использует весь потенциал мощности съёмника, превышающий возможности механического шпинделя. Кроме того, при замене механического шпинделя на гидравлический требуется значительно менее мощный привод.

**Также см.: стр. 14, 16, 17**



## Съёмники с передвижными параллельными захватами

### Принадлежности: Вспомогательный гидравлический поршень



**Для использования с механическими съёмниками KUKKO начиная с размера 3.**

Вспомогательный гидравлический поршень является хорошим средством для значительного увеличения усилий при демонтаже прочно сидящих деталей. Гидравлический поршень просто устанавливается между механическим шпинделем и валом. **Переоборудование съёмника не требуется!**

Также см.: стр. 14

### Принадлежности: Захваты



**Съёмники тип 20 и 30 можно легко изменять с помощью захватов различных размеров и типов.**

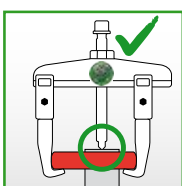
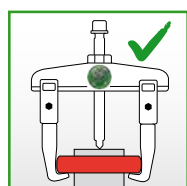
#### Какие захваты подходят к каким съёмникам?

- Ко всем съёмникам размеров **1** и **10** ➔ подходят захваты с начальной цифрой **1** в маркировке
- Ко всем съёмникам размеров **2** и **20** ➔ подходят захваты с начальной цифрой **2** в маркировке
- Ко всем съёмникам размеров **3** и **30** ➔ подходят захваты с начальной цифрой **3** в маркировке
- Ко всем съёмникам размеров **4** и **40** ➔ подходят захваты с начальной цифрой **3** в маркировке

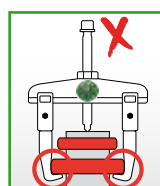
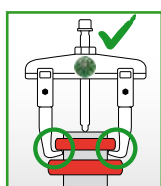
#### Пример

- ➔ Съёмник **20-2** оснащён захватами 2-150-P
- ➔ также подходят: 2-151-P; 2-152-P; 2-153-P; 2-154-P; 2-155-P
- ➔ также подходят длинные захваты, например: 2-300-P; 2-301-P; 2-302-P; 2-303-P

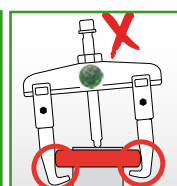
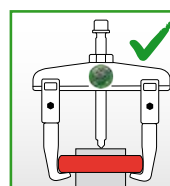
### Указания по мерам безопасности



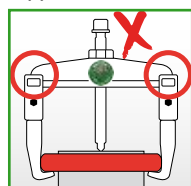
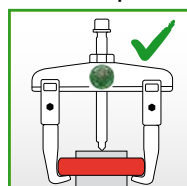
Расположенные по центру валы требуют установки съёмника по центру. Если вал смещён от центра, при использовании съёмников с параллельными захватами возможен также асимметричный демонтаж.



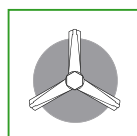
При наличии нескольких демонтируемых деталей следует всегда действовать поочередно. Нельзя снимать несколько деталей одновременно.



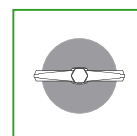
Захваты должны прилегать к снимаемой детали полной опорной поверхностью и без зазоров.



Соединительные узлы захватов всегда должны полностью и надёжно располагаться на траверсе



Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, рекомендуется выбирать трёхзахватный съёмник, который оптимально распределяет нагрузку.



Двухзахватный съёмник используется в том случае, если для трёх захватов не хватает места.



## Съёмники с передвижными параллельными захватами

## Универсальные двухзахватные съёмники

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

20

20-1  
20-10  
20-2  
20-20  
20-3  
20-30  
20-4  
20-40

20-5








## Описание

- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический упорный шпиндель

## Преимущество

- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Траверсы до размера 30 имеют вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	Nm
20-1	-009433	90	100	17	4,5	80
20-10	-009921	120	100	17	4,5	80
20-2	-009501	160	150	22	6,0	150
20-20	-010088	200	150	22	6,0	150
20-3	-009686	250	200	27	8,5	300
20-30	-010163	350	200	27	8,5	300
20-4	-009761	520	200	36	12	400
20-40	-411861	650	300	36	12	400
20-5	-009846	750	400-700	41	15	650

## Универсальные двухзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель)

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

20-B








## Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Гидравлический и механический шпиндель.

## Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.						mit with
	40211761	mm	mm	mm	t	
20-2-B	-885815	160	150	12; 22	7	8-01
20-20-B	-885846	200	150	12; 22	7	8-01
20-3-B	-885891	250	200	12; 27	10	8-02
20-30-B	-885945	350	200	12; 27	10	8-02
20-4-B	-885983	520	200	36	15	8-1-B
20-40-B	-886010	650	300	36	15	8-1-B





## Универсальные двухзахватные съёмники с удлинёнными захватами

ST

01

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

20







### Описание

- Удлинённые стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Траверсы до размера 30 имеют вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.

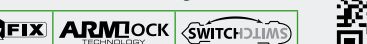
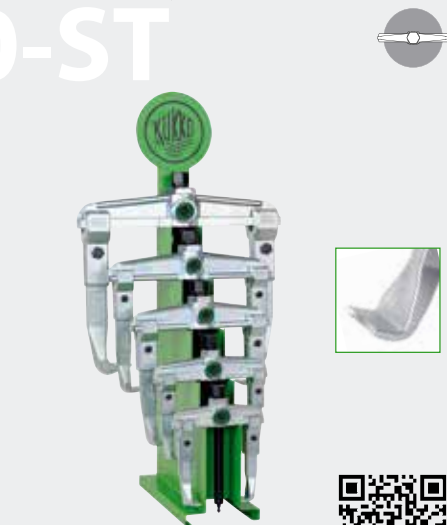
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
20-1-2	-466311	90	200	17	4,5
20-1-25	-914362	90	250	17	4,5
20-1-4	-989643	90	400	17	4,5
20-10-2	-466496	120	200	17	4,5
20-10-25	-908682	120	250	17	4,5
20-10-4	-989650	120	400	17	4,5
20-2-3	-466564	160	300	22	6,0
20-20-3	-466649	200	300	22	6,0
20-3-25	-901188	250	250	27	8,5
20-3-3	-466724	250	300	27	8,5
20-3-4	-467066	250	400	27	8,5
20-3-5	-467301	250	500	27	8,5
20-30-3	-466809	350	300	27	8,5
20-30-4	-467141	350	400	27	8,5
20-30-5	-467486	350	500	27	8,5
20-4-3	-466984	520	300	36	12,0
20-4-4	-467226	520	400	36	12,0
20-4-5	-467554	520	500	36	12,0
20-40-4	-730641	650	400	36	12,0
20-40-5	-731976	650	500	36	12,0

## Дисплей для двухзахватных съёмников

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

20-ST









### Описание

- Стенды для торговых залов и мастерских обеспечивают надлежащее размещение и хранения двухзахватных съёмников.
- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.

### Преимущество

- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Траверса имеет вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t		Stück pieces
20-ST	-010248	90 - 250	100 - 200	17-27	4,5 - 8,5		5



## Универсальные двухзахватные съёмники с удлинёнными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпindel) **ST**

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 20-B








### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Удлинённые стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Гидравлический и механический шпindel.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 t	mit with
20-2-3-B	-885808	160	300	12; 22	7	8-01
20-20-3-B	-885839	200	300	12; 22	7	8-01
20-3-3-B	-885860	250	300	12; 27	10	8-02
20-3-4-B	-885877	250	400	12; 27	10	8-02
20-3-5-B	-885884	250	500	12; 27	10	8-02
20-30-3-B	-885914	350	300	12; 27	10	8-02
20-30-4-B	-885921	350	400	12; 27	10	8-02
20-30-5-B	-885938	350	500	12; 27	10	8-02
20-4-3-B	-885952	520	300	36	15	8-1-B
20-4-4-B	-885969	520	400	36	15	8-1-B
20-4-5-B	-885976	520	500	36	15	8-1-B
20-40-4-B	-885990	650	400	36	15	8-1-B
20-40-5-B	-886003	650	500	36	15	8-1-B

## Универсальные двухзахватные съёмники в наборе **ST**

Для демонтажа подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 20-P







### Описание

- Стандартные захваты различной длины.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпindel.

### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	mit with
20-10-P3	-267611	120	100/200/250/350	17	4,5	1-90-P, 1-190-P, 1-250-P
20-20-P2	-003004	200	150/300	17	6	2-150-P, 2-300-P
20-30-P3	-003011	350	200/300/400	19	8,5	3-200-P, 3-300-P, 3-400-P

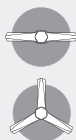


## Универсальный двух- и трёхзахватный съёмник в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# K-2030-10



### Описание

- Набор "8 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- Использование захватов и удлинителей в разных сочетаниях позволяет получить в наборе 8 моделей съёмника.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Стандартные захваты.
- Удлинители захватов.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-10	-974748	120 - 130	100 - 350	17	4,5 - 6,0	L-Boxx

01



## Универсальный двух- и трёхзахватный съёмник в наборе

ST

Для демонтажа больших подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# K-2030-20



### Описание

- Набор "7 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- За счёт комбинирования захватов и удлинителей набор обеспечивает получение 7 различных моделей съёмника.
- Крепкая конструкция особенно подходит для больших деталей и нагрузок при использовании в промышленности, с грузовиками, автобусами и прицепами.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Стандартные захваты.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

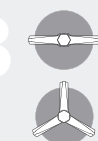
Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	
K-2030-20	-161360	150 - 600	200	24	6	L-Boxx

## Универсальный гидравлический двух- и трёхзахватный съёмник в наборе

ST

Для гидравлического демонтажа больших подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# K-2030-20-B



incl.



### Описание

- Набор "14 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- За счёт комбинирования гидравлической системы, захватов и удлинителей набор обеспечивает получение 14 различных моделей съёмника.
- Крепкая конструкция особенно подходит для больших деталей и нагрузок при использовании в промышленности, с грузовиками, автобусами и прицепами.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Стандартные захваты.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.					mit with		
		mm	mm	mm	t		
K-2030-20-B	-123269	150 - 600	200	24	8-01	7	L-Boxx

# СИСТЕМЫ KUKKO i-BOXX®, L-BOXX® и L-BOXX®-MINI



- ▶ **Надёжное хранение инструментов в специальном ложементе**
- ▶ **В крышке всегда перед глазами находится инструкция по использованию, а также:**
  - **содержимое комплекта**
  - **иллюстрации применения**
  - **указания по мерам безопасности**
- ▶ **При онлайн-регистрации гарантия производителя увеличивается до пяти лет**
- ▶ **Включена специальная смазка для шпинделей**
- ▶ **Наличие частей комплекта – видно сразу**
- ▶ **Подходит для систем известных производителей**



## ОДНА СИСТЕМА. МНОГО ВАРИАНТОВ

Системы i-BOXX и L-BOXX фирмы KUKKO предлагают много вариантов на выбор. Вы можете оснащать их вкладышами, блистерами, ложементами, а также различными дополнениями для крышки. Ваши инструменты, мелкие детали или запасные части получают удобное и надежное место хранения и средство переноски. Эта система является отличным решением для работы на выезде и оптимально вписывается в оснащение автомобиля.

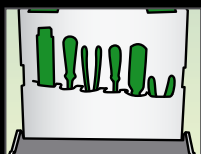


НАДЁЖНО

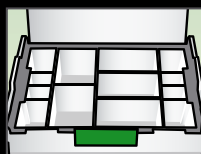
МОБИЛЬНО



Новая фронтальная ручка облегчает переноску надёжного кейса системы L-Boxx.



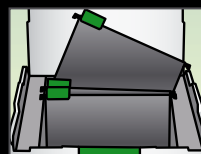
ИНСТРУМЕНТ



ВКЛАДЫШИ



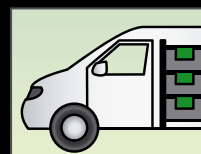
С ЗАМКОМ



ОФИС



НАГРУЗКА 100 КГ



КРЕПИТСЯ В АВТОМОБИЛЕ  
+ ВЫДЕРЖИВАЕТ УДАРЫ



## Универсальные трёхзахватные съёмники

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 30



### Описание

- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1	-013393	90	100	17	6	80
30-10	-013621	130	100	17	6	80
30-2	-013478	160	150	22	7	150
30-20	-013706	200	150	22	7	150
30-3	-013546	250	200	27	10	250
30-30	-303005	350	200	27	10	250
30-4	-303302	375	200	36	15	500
30-40	-303319	520	200	41	15	500
30-5	-303326	650	300500	41	20	650

## Универсальные трёхзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель)

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 30-B



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Гидравлический и механический шпиндель.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.						mit with
	40211761	mm	mm	mm	t	
30-2-B	-886317	160	150	12	7	8-01
30-20-B	-886348	200	150	12	7	8-01
30-3-B	-886393	250	200	12	10	8-02
30-30-B	-303104	350	200	12	10	8-02



## Универсальные трёхзахватные съёмники с удлинёнными захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

30





Glide & FIX  
TECHNOLOGYARMLOCK  
TECHNOLOGYSWITCHDIAMS  
TECHNOLOGY

### Описание

- Удлинённые стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max. t
30-1-2	-730726	90	200	17	6
30-10-2	-730801	130	200	17	6
30-2-3	-730986	160	300	22	7
30-20-3	-731068	200	300	22	7
30-3-25	-901256	250	250	27	10
30-3-3	-731143	250	300	27	10
30-3-4	-731228	250	400	27	10
30-3-5	-731303	250	500	27	10

## Универсальные трёхзахватные съёмники с удлинёнными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель)

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

30-B






Glide & FIX  
TECHNOLOGYARMLOCK  
TECHNOLOGYhydraulic  
TECHNOLOGYSWITCHDIAMS  
TECHNOLOGY

### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Удлинённые стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Гидравлический и механический шпиндель.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.						mit with
30-2-3-B	-886300	160	300	12	7	8-01
30-20-3-B	-886331	200	300	12	7	8-01
30-3-3-B	-886362	250	300	12	10	8-02
30-3-4-B	-886379	250	400	12	10	8-02
30-3-5-B	-886386	250	500	12	10	8-02



## Универсальный трёхзахватный съёмник в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 30-P3







### Описание

- Стандартные захваты различной длины.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
30-10-P3	-111136	130	100/200/250/350	17	6
30-20-P2	-111150	200	150/300	22	7
30-3-P3	-111174	250	200/300/400	27	10

01



## Универсальные двухзахватные съёмники с узкими захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 20-S








### Описание

- Узкие захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
20-1-S	-757396	90	100	17	2,5	35
20-10-S	-757471	120	100	17	2,5	35
20-2-S	-727368	160	150	22	5	120
20-20-S	-727443	200	150	22	5	120
20-3-S	-727511	250	200	27	7	220
20-30-S	-727696	350	200	27	7	220

## Дисплей для двухзахватных съёмников с узкими захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 20-ST-S








### Описание

- Стенды для торговых залов и мастерских обеспечивают надлежащее размещение и хранение двухзахватных съёмников.
- Узкие захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.

### Преимущество

- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t		Stück pieces
20-ST-S	-906282	90 - 250	100 - 200	17-27	2,5 - 7,0	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S, 20-STL	5



## Универсальные двухзахватные съёмники с узкими захватами в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 20-SP







### Описание

- Узкие захваты различной длины.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max. t	mit with
20-10-SP	-461514	120	100/200/250/350	17	2,5	1-91-P, 1-191-P, 1-251-P
20-20-SP	-701856	200	150/300	22	5	2-151-P, 2-301-P
20-30-SP	-701931	350	200/300/400	27	7	3-201-P, 3-301-P, 3-401-P

## Универсальный двух- и трёхзахватный съёмник с узкими захватами в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# K-2030-10-S









### Описание

- Набор "8 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- Использование захватов и удлинителей в разных сочетаниях позволяет получить в наборе 8 моделей съёмника.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Узкие захваты.
- Удлинители захватов.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Двухзахватная траверса имеет вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.

Art.-No.					max. t		
K-2030-10-S	-306181	120 - 130	100 - 350	17	3	614250, 20-10-SP, 30-10-SP	L-Boxx

## Универсальный двух- и трёхзахватный съёмник с узкими захватами в наборе

ST

Для демонтажа больших подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узком и труднодоступном пространстве.

# K-2030-20-S








### Описание

- Набор "7 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- За счёт комбинирования захватов и удлинителей набор обеспечивает получение 7 различных моделей съёмника.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Узкие захваты.
- Удлинители захватов.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.

Art.-No.					max. t	
K-2030-20-S	-123276	200	150 - 600	24	5	L-Boxx





## Универсальные трёхзахватные съёмники с узкими захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 30-S



Glide & FIX  
TECHNOLOGY

ARMLOCK  
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS  
TECHNOLOGY

### Описание

- Узкие захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1-S	-727771	90	100	17	3	40
30-10-S	-728198	130	100	17	3	40
30-2-S	-727856	160	150	22	5	120
30-20-S	-727931	200	150	22	5	120
30-3-S	-728013	250	200	27	7	220

## Универсальный трёхзахватный съёмник с узкими захватами, в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 30-SP



Glide & FIX  
TECHNOLOGY

ARMLOCK  
TECHNOLOGY

SWITCHOLIMS  
TECHNOLOGY

### Описание

- Узкие захваты различной длины.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.					max.		mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm	
30-10-SP	-463839	130	100/200/250/350	17	3	40	1-91-S, 1-191-S, 1-251-S
30-20-SP	-728273	200	150/300	22	5	120	2-151-S, 2-301-S
30-3-SP	-728358	250	200/300/400	27	7	220	3-201-S, 3-301-S, 3-401-S

01





## Универсальные двухзахватные съёмники с особо узкими захватами

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# 20-S-T

Glide & FIX  
TECHNOLOGYARMLOCK  
TECHNOLOGYSWITCHOLIMS  
TECHNOLOGY

### Описание

- Особо тонкие захваты трапецевидной формы.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm
20-1-S-T	-321641	90	100	17	2,5	35
20-10-S-T	-201097	120	100	17	2,5	35

## Двухзахватный съёмник с особо узкими захватами, в наборе

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# 20-SP-T

Glide & FIX  
TECHNOLOGYARMLOCK  
TECHNOLOGYSWITCHOLIMS  
TECHNOLOGY

### Описание

- Особо тонкие захваты трапецевидной формы.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.					max.	mit with
	40211761	mm	mm	mm	t	
20-10-SP-T	-321658	120	100/200/250/350	17	2,5	1-94-P, 1-194-P, 1-254-P

## Универсальный двух- и трёхзахватный съёмник с особо узкими захватами, в наборе

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# K-2030-10-S-T

Glide & FIX  
TECHNOLOGYARMLOCK  
TECHNOLOGYSWITCHOLIMS  
TECHNOLOGY

### Описание

- Набор "8 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- Использование захватов и удлинителей в разных сочетаниях позволяет получить в наборе 8 моделей съёмника.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Особо тонкие захваты трапецевидной формы.
- Удлинители захватов.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.

Art.-No.				max.		
	40211761	mm	mm	t		
K-2030-10-S-T	-852022	120 - 130	100 - 350	3	614250, 20-10-SP-T, 30-10-SP-T	L-Boxx



## Универсальные трёхзахватные съёмники с особо узкими захватами

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# 30-S-T



### Описание

- Особо тонкие захваты трапецевидной формы.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.	40211761				max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1-S-T	-321689	90	100	17	3	40
30-10-S-T	-321696	130	100	17	3	40

## Трёхзахватный съёмник с особо узкими захватами, в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 30-SP-T



### Описание

- Особо тонкие захваты различной длины.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.	40211761				max.		mit with
		mm	mm	mm	t	max. Nm	
30-10-SP-T	-770272	130	100/200/250/350	17	3	40	1-94-S, 1-194-S, 1-254-S

## Тип 20-S-T



Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.



## Универсальные двухзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

20+



### Описание

- Стандартные захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа. Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm
20-1+	-644771	90	100	17	4,5	80
20-10+	-644856	120	100	17	4,5	80
20-2+	-644931	160	150	22	6	150
20-20+	-645013	200	150	22	6	150
20-3+	-645198	250	200	27	8,5	300
20-30+	-645273	350	200	27	8,5	300

## Универсальные двухзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель)

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

20+B



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Гидравлический и механический шпиндель.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.

Art.-No.						mit with
	40211761	mm	mm	mm	t	
20-2+B	-885792	160	150	12	7	8-01
20-20+B	-885822	200	150	12	7	8-01
20-3+B	-885853	250	200	12	10	8-02
20-30+B	-885907	350	200	12	10	8-02

## Дисплей для двухзахватных съёмников

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

20-ST+



### Описание

- Стенды для торговых залов и мастерских обеспечивают надлежащее размещение и хранения двухзахватных съёмников.
- Стандартные захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.

### Преимущество

- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа. Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.				max.		Stück pieces
	40211761	mm	mm	t		
20-ST+	-668944	90 - 250	100 - 200	4,5 - 8,5	20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+, 20-STL	5



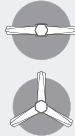
## Набор универсальных двух- и трехзахватных съёмников с быстрорегулируемыми захватами

ST

01

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# K-2030-10+



### Описание

- Набор "8 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- Использование захватов и удлинителей в разных сочетаниях позволяет получить в наборе 8 моделей съёмника.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, рекомендуется выбрать трёхзахватный съёмник, который оптимально распределяет нагрузку.
- Стандартные захваты различной длины с быстрой перестановкой quick adjust.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Двухзахватная траверса имеет вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.

Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t		
K-2030-10+	-001697	120 - 130	100 - 350	17	4,5 - 6,0	20-10+, 30-10-T, 614250, 1-92-E, 1-192-S, 1-252-S	L-Boxx

## Универсальный съёмник с сепаратором в наборе

ST

Для демонтажа с гидравлическим шпинделем и с сепаратором подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей.

# K-20-15



### Описание

- Набор "7 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- Использование сепаратора, механического и гидравлического шпинделя, захватов и удлинителей в разных сочетаниях позволяет получить в наборе 7 моделей съёмника.
- Захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- Удлинители захватов.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.

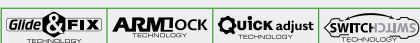
Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t		
K-20-15	-367311	90 - 160	100 - 300	22 - 115	4,5 - 6,0	600-17, 8-01, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P	L-Boxx (2 Stk./pcs.)

## Универсальные трёхзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 30+



### Описание

- Стандартные захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1+	-731488	90	100	17	6	80
30-10+	-731556	130	100	17	6	80
30-2+	-731631	160	150	22	7	150
30-20+	-731716	200	150	22	7	150
30-3+	-731891	250	200	27	10	250
30-30+	-303333	350	200	27	10	250



## Универсальные трехзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 30+B



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Гидравлический и механический шпиндель.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- При использовании в механическом варианте имеются возможности для переоснащения на захваты различных типов.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.

Art.-No.					max.	mit with
		mm	mm	mm	t	
30-2+B	-886294	160	150	12	7	8-01
30-20+B	-886324	200	150	12	7	8-01
30-3+B	-886355	250	200	12	10	8-02
30-30+B	-303067	350	200	12	10	8-02

## Универсальные двухзахватные съёмники с узкими, быстрорегулируемыми захватами ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 20+S



### Описание

- Узкие захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

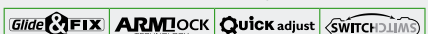
- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
20-1+S	-756221	90	100	17	2,5	35
20-10+S	-756306	120	100	17	2,5	35
20-2+S	-756481	160	150	22	5	120
20-20+S	-756559	200	150	22	5	120
20-3+S	-756634	250	200	27	7	220
20-30+S	-756719	350	200	27	7	220

## Дисплей для двухзахватных съёмников с узкими захватами ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 20-ST+S



### Описание

- Стенды для торговых залов и мастерских обеспечивают надлежащее размещение и хранение двухзахватных съёмников.
- Узкие захваты.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, рекомендуется выбирать трёхзахватный съёмник, который оптимально распределяет нагрузку.

### Преимущество

- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Траверса имеет вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.		Stück pieces
	mm	mm	mm	t		
20-ST+S	90 - 250	100 - 200	17-27	2,5-7,0	20-STL, 20-1+S, 20-10+S, 20-2+S, 20-20+S, 20-3+S	5



## Универсальные двухзахватные съёмники в наборе с узкими захватами с быстрой регулировкой

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 20+SP







### Описание

- Узкие захваты различной длины с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max.
		mm	mm	mm	t
20-10+SP	-181061	120	100/200/250	17	2,5
20-20+SP	-181078	200	150/300	22	5
20-30+SP	-181085	350	200/300/400	27	7

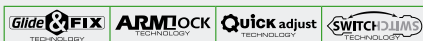


## Набор универсальных двух- и трехзахватных съёмников с узкими, быстрорегулируемыми захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# K-2030-10+S









### Описание

- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, рекомендуется выбирать трёхзахватный съёмник, который оптимально распределяет нагрузку.
- Узкие захваты различной длины с быстрой регулировкой quick adjust.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

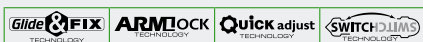
Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t		
K-2030-10+S	-120060	120 - 130	100 - 350	17	2,5-3	20-10+S, 30-10-T, 614250, 1-93-E, 1-193-S, 1-253-S	L-Boxx

## Универсальные трёхзахватные съёмники с узкими, быстрорегулируемыми захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 30+S








### Описание

- Узкие захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
30-1+S	-756894	90	100	17	3	40
30-10+S	-756979	130	100	17	3	40
30-2+S	-757051	160	150	22	5	120
30-20+S	-757136	200	150	22	5	120
30-3+S	-757211	250	200	27	7	220



## Универсальные двухзахватные съёмники с особо узкими, быстрорегулируемыми захватами

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# 20+S-T



### Описание

- Особо тонкие захваты трапецевидной формы с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

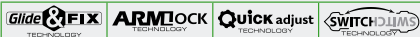
Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm
20-1+S-T	-321344	90	100	17	2,5	35
20-10+S-T	-321368	120	100	17	2,5	35

## Универсальные трёхзахватные съёмники с особо узкими, быстрорегулируемыми захватами

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# 30+S-T



### Описание

- Особо тонкие захваты трапецевидной формы с быстрой регулировкой quick adjust.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Фиксаторы с рифлёной головкой позволяют быстро отпустить крепление захватов для перемещения их по траверсе, без использования гаечного ключа.
- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов и изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

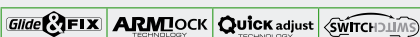
Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	max. Nm
30-1+S-T	-321320	90	100	17	3	40
30-10+S-T	-321337	130	100	17	3	40

## Универсальный двух- и трёхзахватный съёмник с особо узкими, быстрорегулируемыми захватами

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# K-2030-10+S-T



### Описание

- Набор "8 в 1" в практичном кейсе системы KUKKO-L-Boxx
- Использование захватов и удлинителей в разных сочетаниях позволяет получить в наборе 8 моделей съёмника.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, рекомендуется выбирать трёхзахватный съёмник, который оптимально распределяет нагрузку.
- Особо тонкие захваты трапецевидной формы с быстрой регулировкой quick adjust.

### Преимущество

- Узкие захваты трапецевидной формы подходят для работы в очень узком, труднодоступном пространстве.
- Практичная комплектация для универсального использования.
- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.					max.	
	40211761	mm	mm	mm	t	
K-2030-10+S-T	-001710	120 - 130	100 - 350	17	2,5	20-10+S-T, 30-10-T, 614250, 1-95-E, 1-195-S, 1-255-S





## Трёхзахватный съёмник, Сверхпрочная конструкция

### Трёхзахватный съёмник, Сверхпрочная конструкция

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 11-A



#### Описание

- Сверхпрочная конструкция.
- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Механический шпindelь.

#### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью захватов различной длины.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	40211761				max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
11-0-A	-005886	375	200	36	15	500
11-0-A3	-729263	375	300	36	15	500
11-0-A4	-729348	375	400	36	15	500
11-0-A5	-729423	375	500	36	15	500
11-1-A	-075421	520	200	41	20	650
11-1-A3	-729591	520	300	41	20	650
11-1-A4	-729676	520	400	41	20	650
11-1-A5	-729751	520	500	41	20	650
11-2-A	-006203	650	200	41	20	650
11-2-A3	-706158	650	300	41	20	650
11-2-A4	-729836	650	400	41	20	650
11-2-A5	-729911	650	500	41	20	650

### Трёхзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем, сверхпрочная конструкция

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 11-B



#### Описание

- Сверхпрочная конструкция.
- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.

#### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Внимание: опорные кольца тип 600-17 являются хорошим дополнением, если вал полый и для шпинделя отсутствует опора.

Art.-No.	40211761				max.	mit
		mm	mm	t	Nm	with
11-0-B	-075346	375	200	15	30	8-1-B
11-1-B	-006128	520	200	20	45	8-2-K
11-2-B	-006388	650	200	20	30	8-2-K
11-3-B	-706073	650	300	20	30	8-2-K



**Двухзахватный съёмник с коротким гидравлическим шпинделем****ST**

Для демонтажа неподдающихся шестерён, подшипников и т.п.

**20-H**





ARMLOCK TECHNOLOGY hydraulic TECHNOLOGY

**Описание**

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Короткий гидравлический шпindelь

**Преимущество**

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работая в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Удлинитель шпинделя помогает быстро справиться с различными особенностями работы.

Art.-No.					mit with
		mm	mm	t	
20-3-H	-786839	250	200	10	800
20-30-H	-786914	350	200	10	800

**Универсальные двухзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации****ST**






Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

**20-AV/20-5****Описание**

- Сверхпрочная конструкция.
- Стандартные захваты с регулировкой глубины фиксации.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Механический шпindelь.

**Преимущество**

- Захваты можно регулировать по длине и выставлять на требуемую глубину фиксации.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.
		mm	mm	mm		Nm
20-4-AV	-706233	520	300 - 500	36		400
20-40-AV	-973222	650	300 - 500	36		400
20-5	-009846	750	400 - 700	41		650

**Универсальные двухзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпindelь)****ST**

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

**20-H**






hydraulic TECHNOLOGY

**Описание**

- Масляная гидравлическая система.
- Сверхпрочная конструкция.
- Стандартные захваты с регулировкой глубины фиксации.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.

**Преимущество**

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Захваты можно регулировать по длине и выставлять на требуемую глубину фиксации.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.						mit with
		mm	mm	t		
20-4-H	-227981	520	300 - 500	15		8-1-B
20-40-H	-732218	650	300 - 500	15		8-1-B
20-5-H	-228063	750	400 - 700	20		8-2-M

## Трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 11-AV



### Описание

- Сверхпрочная конструкция.
- Стандартные захваты с регулировкой глубины фиксации.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Захваты можно регулировать по длине и выставлять на требуемую глубину фиксации.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
11-0-AV	-730078	375	300 - 500	36	15	500
11-1-AV	-730153	520	300 - 500	41	20	650
11-2-AV	-730238	650	300 - 500	41	20	650

## Трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпинделем

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 11-BV



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Сверхпрочная конструкция.
- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты с регулировкой глубины фиксации.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Захваты можно регулировать по длине и выставлять на требуемую глубину фиксации.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	mit with
		mm	mm	t	Nm	
11-0-BV	-730313	375	300 - 500	15	45	8-1-B
11-1-BV	-730498	520	300 - 500	20	30	8-2-K
11-2-BV	-730566	650	300 - 500	20	30	8-2-K

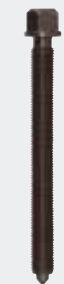
## Запасные части для инструментов тип 11

ST

# 11



11-0-T  
11-520  
11-650

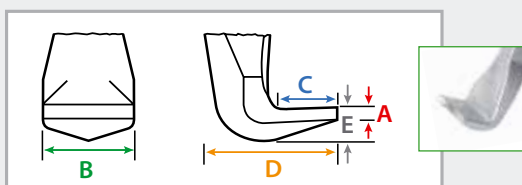
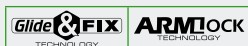


637350  
633400

Art.-No.		Bezeichnung description					
			mm	mm	mm		
11-0-T	-110306	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 11-0-B, 11-0-BV, 30-4
11-520	-035333	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-1-AV, 11-1-B, 11-1-BV
11-650	-035418	Traverse cross beam	-	-	-	-	11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-2-AV, 11-2-B, 11-3-B, 11-2-BV, 30-5
637350	-893469	Spindel spindle	G 1.1/8	37,897	350	36	11-1-A, 11-1-A3, 11-1-A4, 11-1-A5, 11-2-A, 11-2-A3, 11-2-A4, 11-2-A5, 11-1-AV, 11-2-AV, 30-40, 30-5
633400	-765384	Spindel spindle	G 1"	33,249	400	36	11-0-A, 11-0-A3, 11-0-A4, 11-0-A5, 11-0-AV, 18-4

**2 захвата (комплект)**

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

**0-P**1-90-P  
2-150-P  
3-200-P1-190-P  
1-250-P  
1-400-P  
2-300-P  
3-250-P  
3-300-P  
3-400-P  
3-500-P**Описание**

- Стандартные захваты различной длины.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только попарно.

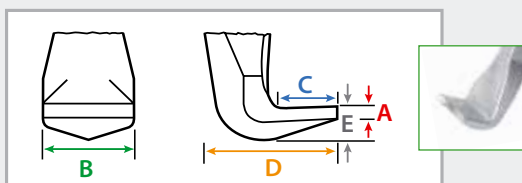
**Преимущество**

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику КУККО.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
1-90-P	-001338	100	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-190-P	-001666	200	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-250-P	-001901	250	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
1-400-P	-975660	400	3,0	20	15	31	10	20-1, 20-10
2-150-P	-002403	150	4,0	24	18	40	9	20-2, 20-20
2-300-P	-002731	300	4,0	24	18	40	9	20-2, 20-20
3-200-P	-003233	200	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-250-P	-901232	250	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-300-P	-003561	300	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-400-P	-003806	400	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
3-500-P	-004148	500	4,0	35	37	67	20	20-3, 20-30, 20-4, 20-40

**3 захвата (комплект)**

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

**0-S**1-90-S  
2-150-S  
3-200-S1-190-S  
1-250-S  
1-400-S  
2-300-S  
3-250-S  
3-300-S  
3-400-S  
3-500-S**Описание**

- Стандартные захваты различной длины.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только комплектом из 3 штук.

**Преимущество**

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику КУККО.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
1-90-S	-001413	100	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-190-S	-001741	200	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-250-S	-002083	250	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
1-400-S	-975684	400	3	20	15	31	10	30-1, 30-10
2-150-S	-002571	150	4	24	18	40	9	30-2, 30-20
2-300-S	-002816	300	4	24	18	40	9	30-2, 30-20
3-200-S	-003318	200	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-250-S	-901249	250	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-300-S	-003646	300	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-400-S	-003981	400	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40
3-500-S	-004223	500	4	35	37	67	20	30-3, 30-30, 30-4, 30-40



## 2 узких захвата (комплект)

ST

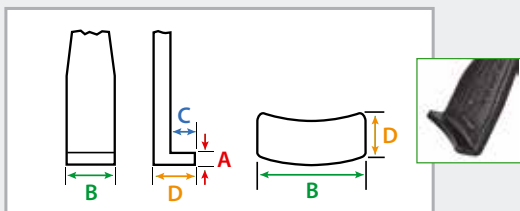
Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 1-P

1-91-P  
2-151-P  
3-201-P



1-191-P  
1-251-P  
1-401-P  
2-301-P  
3-251-P  
3-301-P  
3-401-P  
3-501-P



### Описание

- Узкие захваты различной длины.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только попарно.

### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-91-P	-434716	100	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-191-P	-461286	200	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-251-P	-461446	250	2,6	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
1-401-P	-985010	400	2,3	30	7	14	20-1-S, 20-10-S
2-151-P	-702921	150	4,0	32	8	19	20-2-S, 20-20-S
2-301-P	-703188	300	4,0	32	8	19	20-2-S, 20-20-S
3-201-P	-726521	200	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-301-P	-726781	300	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-401-P	-726941	400	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S
3-501-P	-727108	500	6,5	35	17	52	20-4, 20-40, 20-3-S, 20-30-S

## 3 узких захвата (комплект)

ST

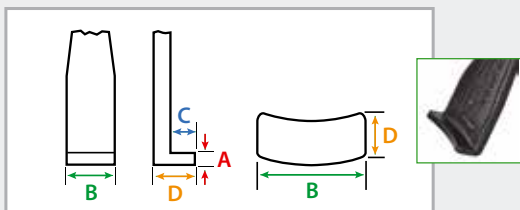
Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

# 1-S

1-91-S  
2-151-S  
3-201-S



1-191-S  
1-251-S  
1-401-S  
2-301-S  
3-251-S  
3-301-S  
3-401-S  
3-501-S



### Описание

- Узкие захваты различной длины.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только комплектом из 3 штук.

### Преимущество

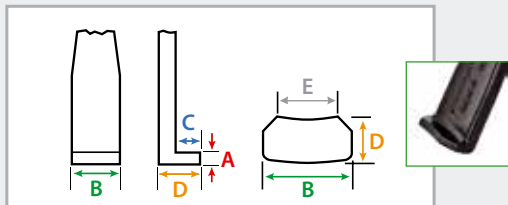
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-91-S	-497834	100	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-191-S	-497919	200	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-251-S	-498091	250	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
1-401-S	-985034	400	2,6	30	7	14	30-1-S, 30-10-S
2-151-S	-728686	150	4,0	32	8	19	30-2-S, 30-20-S
2-301-S	-728761	300	4,0	32	8	19	30-2-S, 30-20-S
3-201-S	-728846	200	6,5	35	17	52	30-3-S
3-301-S	-728921	300	6,5	35	17	52	30-3-S
3-401-S	-729003	400	6,5	35	17	52	30-3-S
3-501-S	-729188	500	6,5	35	17	52	30-3-S



**2 особо узких захвата (комплект)****ST**

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

**4-P****Описание**

- Особо тонкие захваты различной длины.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только попарно.

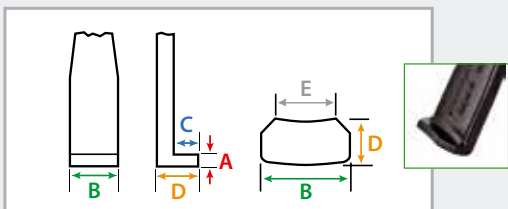
**Преимущество**

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-94-P	-852039	100	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T
1-194-P	-321399	200	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T
1-254-P	-321498	250	3	24	7	12	15	20-1-S-T, 20-10-S-T

**3 особо узких захвата (комплект)****ST**

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

**4-S****Описание**

- Особо тонкие захваты различной длины.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только комплектом из 3 штук.

**Преимущество**

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.			A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-94-S	-321580	100	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T
1-194-S	-321412	200	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T
1-254-S	-484520	250	3	24	7	12	15	30-1-S-T, 30-10-S-T



## 2 захвата с быстрой регулировкой (комплект)

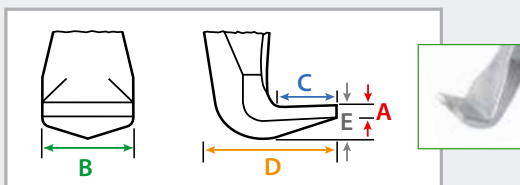
Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 2-P

1-92-P  
2-152-P  
3-202-P



1-192-P  
1-252-P  
1-402-P  
2-302-P  
3-252-P  
3-302-P  
3-402-P  
3-502-P



### Описание

- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Зажаты с соединительным узлом поставляются только попарно.

### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
1-92-P	-732393	100	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
1-192-P	-973611	200	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
1-252-P	-973673	250	3	20	15	31	10	20-1+, 20-10+
2-152-P	-973765	150	4	24	18	40	9	20-2+, 20-20+
2-302-P	-973819	300	4	24	18	40	9	20-2+, 20-20+
3-202-P	-732706	200	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-302-P	-973932	300	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-402-P	-974014	400	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+
3-502-P	-974137	500	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+

ST

01



## 3 захвата с быстрой регулировкой (комплект)

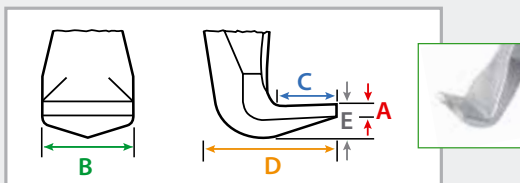
Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 2-S

1-92-S  
2-152-S  
3-202-S



1-192-S  
1-252-S  
1-402-S  
2-302-S  
3-252-S  
3-302-S  
3-402-S  
3-502-S



### Описание

- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Зажаты с соединительным узлом поставляются только комплектом из 3 штук.

### Преимущество

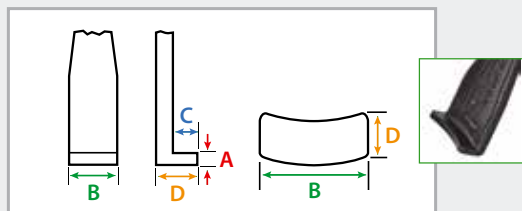
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
1-92-S	-973741	100	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
1-192-S	-973635	200	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
1-252-S	-973697	250	3	20	15	31	10	30-1+, 30-10+
2-152-S	-973772	150	4	24	18	40	9	30-2+, 30-20+
2-302-S	-973833	300	4	24	18	40	9	30-2+, 30-20+
3-202-S	-973895	200	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-302-S	-973956	300	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-402-S	-974038	400	4	35	37	67	20	30-3+, 30-30+
3-502-S	-974151	500	4	35	37	67	20	20-3+, 20-30+

ST

**2 узких захвата с быстрой регулировкой (комплект)****ST**

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

**3-P**1-93-P  
2-153-P  
3-203-P1-193-P  
1-253-P  
1-403-P  
2-303-P  
3-253-P  
3-303-P  
3-403-P  
3-503-PGlide & FIX  
TECHNOLOGYARMLOCK  
TECHNOLOGYQuick adjust  
TECHNOLOGY**Описание**

- Узкие захваты различной длины, с быстрой регулировкой.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только попарно.

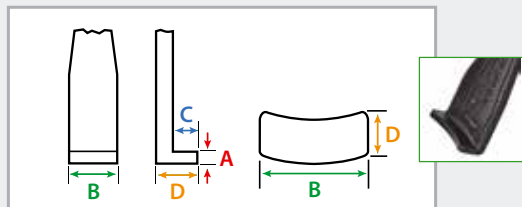
**Преимущество**

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-93-P	-973352	100	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
1-193-P	-973642	200	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
1-253-P	-973710	250	2,6	30	7	14	20-1+S, 20-10+S
2-153-P	-973789	150	4,0	32	8	19	20-2+S, 20-20+S
2-303-P	-973857	300	4,0	32	8	19	20-2+S, 20-20+S
3-203-P	-973901	200	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-303-P	-973970	300	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-403-P	-974052	400	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S
3-503-P	-974175	500	6,5	35	17	52	20-3+S, 20-30+S

**3 узких захвата с быстрой регулировкой (комплект)****ST**

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

**3-S**1-93-S  
2-153-S  
3-203-S1-193-S  
1-253-S  
1-403-S  
2-303-S  
3-253-S  
3-303-S  
3-403-S  
3-503-SGlide & FIX  
TECHNOLOGYARMLOCK  
TECHNOLOGYQuick adjust  
TECHNOLOGY**Описание**

- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только комплектом из 3 штук.

**Преимущество**

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J mm	A mm	B mm	C mm	D mm	
1-93-S	-973758	100	2,6	30	7	14	30-1+S, 30-10+S
1-193-S	-973659	200	2,6	30	7	14	30-1+, 30-10+
1-253-S	-973734	250	2,6	30	7	14	30-1+, 30-10+
2-153-S	-973796	150	4,0	32	8	19	30-2+S, 30-20+S
2-303-S	-973871	300	4,0	32	8	19	30-2+S, 30-20+S
3-203-S	-973918	200	6,5	35	17	52	30-3+S
3-303-S	-973994	300	6,5	35	17	52	30-3+S
3-403-S	-974076	400	6,5	35	17	52	30-3+S
3-503-S	-974199	500	6,5	35	17	52	30-3+S



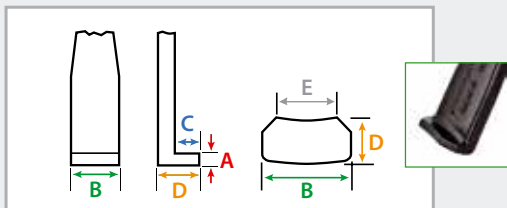


## 2 особо узких захвата с быстрой регулировкой (комплект)

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# 5-P



### Описание

- Особо узкие захваты различной длины, с быстрой регулировкой.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только попарно.

### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-95-P	-321610	100	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T
1-195-P	-321443	200	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T
1-255-P	-321542	250	3	24	7	12	15	20-1+S-T, 20-10+S-T

01

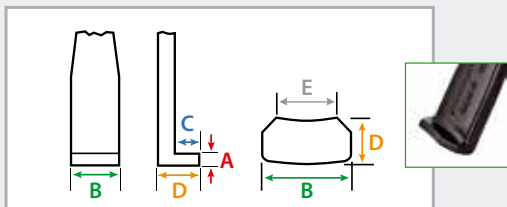


## 3 особо узких захвата с быстрой регулировкой (комплект)

ST

Для демонтажа шестерён в коробках передач, подшипников, шестерёнок, синхронизаторов и т.д. в очень узком пространстве с трудным доступом.

# 5-S



### Описание

- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только комплектом из 3 штук.

### Преимущество

- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагается в качестве опции для съёмников до размера 30.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1-95-S	-321634	100	3	24	7	12	15	30-1+S-T, 30-10+S-T
1-195-S	-321467	200	3	24	7	12	15	30-1+S-T, 30-10+S-T
1-255-S	-321566	250	3	24	7	12	15	30-1+S, 30-10+S

## 2 захвата с регулировкой длины (комплект)

ST

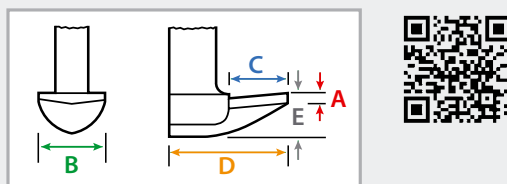
Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# SP-P

4-SP-P  
5-SP-P



4-SP-S



### Описание

- Стандартные захваты с регулировкой глубины фиксации.
- Захваты с соединительным узлом поставляются только попарно.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.

### Преимущество

- Захваты можно регулировать по длине и выставлять на требуемую глубину фиксации.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.-No.		J	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
4-SP-P	-004636	300-500	7	40	45	85	25	20-3, 20-30, 20-4, 20-40
5-SP-P	-004971	400-700	7	40	45	85	25	20-5
4-SP-S	-004711	300-500	7	40	45	85	25	11-0, 11-1, 11-2, 30-5



## Механические шпиндели



### Описание

- Шпиндели KUKKO с накатанной резьбой разработаны специально для использования в съёмниках KUKKO. для получения больших усилий, необходимых для демонтажа деталей.
- Шпиндели имеют специальное покрытие и поэтому гарантируют особенно хорошее скольжение резьбы.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря наконечникам с двух сторон **4** – SWITCH-Technology.
- Вращающийся на подшипниковой опоре центрирующий наконечник защищает вал от повреждений в результате приложения необходимых для демонтажа усилий. **5**
- Только вместе с фирменной этикеткой KUKKO „Safety-First“. **6**
- Прилагается тубик специальной смазки KUKKO KSF-69, предназначенной для шпинделя.

### Преимущество

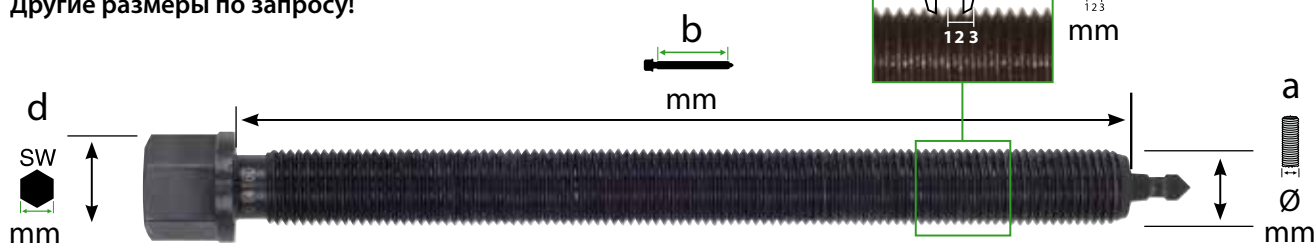
- На головке и буртике шпинделя имеется лазерная маркировка номера артикула. **2 3**
- Головка шпинделя снабжена буртиком, который исключает риск соскальзывания гаечного ключа в процессе демонтажа. **1**

## Как определить нужный шпиндель на замену, если отсутствует номер артикула.

Измерьте следующие 4 параметра и найдите в приведённой таблице номер артикула шпинделя, который можно заказать по адресу:

[order@kukko.com](mailto:order@kukko.com)

Другие размеры по запросу!



**a**  
Измерить диаметр шпинделя



**b**  
Измерить длину резьбы до наконечника шпинделя.



**c**  
Измерить длину сверх трех витков резьбы.



**d**  
Измерить шестигранник головки шпинделя.





## Переоборудование съёмника с механического на гидравлический шпindelь



**При использовании съёмника с гидравлическим шпинделем приложение и наращивание необходимых для демонтажа усилий всегда должно контролироваться с помощью динамометрического ключа.**



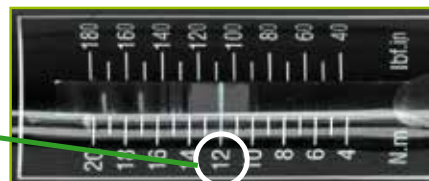
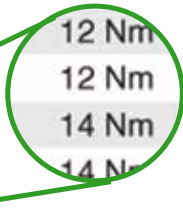
Art. No.	+	max.		+	
		t	kN	max. Nm	max. Nm
20-2	8-01	7	70	150	12
20-2+	8-01	7	70	150	12
20-20	8-01	7	70	150	12
20-20+	8-01	7	70	150	12
20-2-3	8-01	7	70	150	12
20-20-3	8-01	7	70	150	12
20-3	8-02	8,5	85	300	14
20-3+	8-02	8,5	85	300	14
20-30	8-02	8,5	85	300	14
20-30+	8-02	8,5	85	300	14
20-3-3	8-02	8,5	85	300	14
20-3-4	8-02	8,5	85	300	14
20-3-5	8-02	8,5	85	300	14
20-30-3	8-02	8,5	85	300	14
20-30-4	8-02	8,5	85	300	14
20-30-5	8-02	8,5	85	300	14
20-4	8-1-B	15	150	400	45
20-4-3	8-1-B	15	150	400	45
20-4-5	8-1-F	15	150	400	45
20-40	8-1-B	15	150	400	45
20-40-4	8-1-B	15	150	400	45
20-40-5	8-1-F	15	150	400	45
20-5	8-2-M	15	200	650	30
30-2	8-01	7	70	150	12
30-2+	8-01	7	70	150	12
30-20	8-01	7	70	150	12
30-20+	8-01	7	70	150	12
30-2-3	8-01	7	70	150	12
30-20-3	8-01	7	70	150	12
30-3	8-02	10	100	250	15
30-3+	8-02	10	100	250	15
30-3-3	8-02	10	100	250	15
30-3-4	8-02	10	100	250	15
30-3-5	8-02	10	100	250	15
30-3-5	8-02	10	100	250	15



## Двух- и трёхзахватные съёмники с гидравлическим шпинделем



20-2	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-2+	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20+	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-2-3	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-20-3	8-01	7,0 to / 70 kN	12 Nm
20-3	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm
20-3+	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm
20-30	8-02	8,5 to / 85 kN	14 Nm



**При использовании съёмника с гидравлическим шпинделем приложение и наращивание необходимых для демонтажа усилий всегда должно контролироваться с помощью динамометрического ключа.**



Art. No.	incl.	max.		max. Nm
		t	kN	
20-2-B	8-01	7	70	12
20-20-B	8-01	7	70	12
20-3-B	8-02	10	100	15
20-30-B	8-02	10	100	15
20-4-B	8-1-B	15	150	45
20-40-B	8-1-B	15	150	45
20-2-3-B	8-01	7	70	12
20-20-3-B	8-01	7	70	12
20-3-3-B	8-02	10	100	15
20-3-4-B	8-02	10	100	15
20-3-5-B	8-02	10	100	15
20-30-3-B	8-02	10	100	15
20-30-4-B	8-02	10	100	15
20-30-5-B	8-02	10	100	15
20-4-3-B	8-1-B	15	150	45
20-4-4-B	8-1-B	15	150	45
20-4-5-B	8-1-B	15	150	45
20-40-4-B	8-1-B	15	150	45
20-40-5-B	8-1-B	15	150	45
20-2+B	8-01	7	70	12
20-20+B	8-01	7	70	12
20-3+B	8-02	10	100	15
20-30+B	8-02	10	100	15
30-2-B	8-01	7	70	12
30-20-B	8-01	7	70	12
30-3-B	8-02	10	100	15
30-2-3-B	8-01	7	70	12
30-20-3-B	8-01	7	70	12
30-3-3-B	8-02	10	100	15
30-3-4-B	8-02	10	100	15
30-3-5-B	8-02	10	100	15
30-2+B	8-01	7	70	12
30-20+B	8-01	7	70	12
30-3+B	8-02	10	100	15



## Гидравлические шпиндели длинные

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

8

hydraulic  
TECHNOLOGY

## Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

## Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Возможность комбинирования с различными механическими съёмниками из программы производства KUKKO.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max. t		max. Nm	Bezeichnung description	
8-1-B	-034596	250	R1"	10	15	45	Complete spindle	18-4, 20-4, 20-40	
8-1-F	-034671	350	R1"	10	15	45	Complete spindle	46-1-A, 46-2-A, 46-1-B, 46-2-B, 47-1-A, 47-2-A, 47-1-B, 47-2-B	
8-1-ERS	-243721	Verschleißteilsatz / Wearing parts set						8-1-B, 8-1-F	
8-2-K	-034831	250	G 1 1/8"	10	20	30	Complete spindle	11-1-A, 11-2-A	
8-2-M	-034916	350	G 1 1/8"	10	20	30	Complete spindle	18-5, 20-5	
8-2-ERS	-243806	Verschleißteilsatz / Wearing parts set						8-2-K, 8-2M	

## Гидравлические шпиндели короткие

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

800



800

hydraulic  
TECHNOLOGY801  
802  
804

## Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Масляная гидравлическая система.
- Гидравлический шпиндель.

## Преимущество

- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max. t		max. Nm
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	13	10	40	
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70	
802	-784514	M40x1,5	10	19	20	100	
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70	
800-ERS	-244483	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
801-ERS	-788086	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
802-ERS	-788246	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
800017	-165351	Druckstück / Pressure pad					

## KUKKO Специальная смазка для шпинделей

ST

KSF-69



## Описание

- Подробная информация содержится в описании соответствующего изделия.

## Преимущество

- Защищает и поддерживает шпиндель при демонтаже с высокими усилиями.

Art.-No.		
699904	-773518	g 4
699915	-019869	15
699975	-019876	75



## Гидравлические шпиндели длинные

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

8-0







### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Возможность комбинирования с различными механическими съёмниками из программы производства KUKKO.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 40211761	 mm		max. t	Bezeichnung description	
8-01	-887871	10	G 1/2"	10	Spindel komplett / Complete spindle	20-2, 20-20, 12-4, 12-5, 18-2, 30-2, 30-20, 41-5, 42-5, 205-02, 206-02, 207-02
8-02	-887901	12	G 3/4"	12	Spindel komplett / Complete spindle	20-3, 20-30, 12-6, 12-7, 18-3, 30-3, 205-1, 205-2, 205-3, 206-1, 206-2, 206-3, 207-1, 207-2, 207-3
8-01ERS	-989452	Verschleißteilsatz / Wearing parts set			8-01	
8-01-176	-811760	Kopfschrauben mit Spindel und Sicherungsschraube / Bolt with screw and safety pin			8-01	
8-02ERS	-887918	Verschleißteilsatz / Wearing parts set			8-02	
8-02-176	-821769	Kopfschrauben mit Spindel und Sicherungsschraube / Bolt with screw and safety pin			8-02	

01



## Вспомогательный гидравлический поршень

ST

Для повышения необходимого давления при использовании механических съёмников при демонтаже неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

9







### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Центрирующее отверстие для оптимального хода шпинделя.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Возможность комбинирования с различными механическими съёмниками из программы производства KUKKO.
- Экономия времени работы, поскольку не требуется замена шпинделя.
- Данные для максимальных моментов силы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 40211761	$\varnothing$ mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm	
9-1	-005053	37	60	10	10	35	
9-2	-005138	50	87	15	15	50	
9-3	-924408	80	113	7	30	35	
9-1-ERS	-243981	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
9-2-ERS	-244063	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					
9-3-ERS	-039294	Verschleißteilsatz / Wearing parts set					



Для использования с механическими съёмниками KUKKO начиная с размера -3.

## Напильники для восстановления резьбы

ST

Для правки и очистки повреждённой внутренней и наружной резьбы.

97






### Описание

- У каждого резьбового напильника свой шаг резьбы.

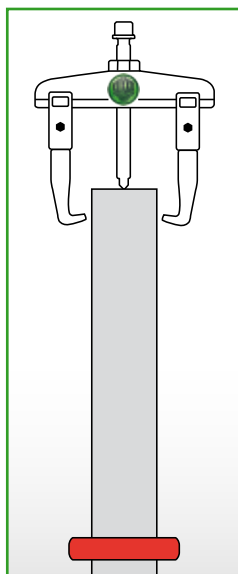
### Преимущество

- Простое и лёгкое применение.

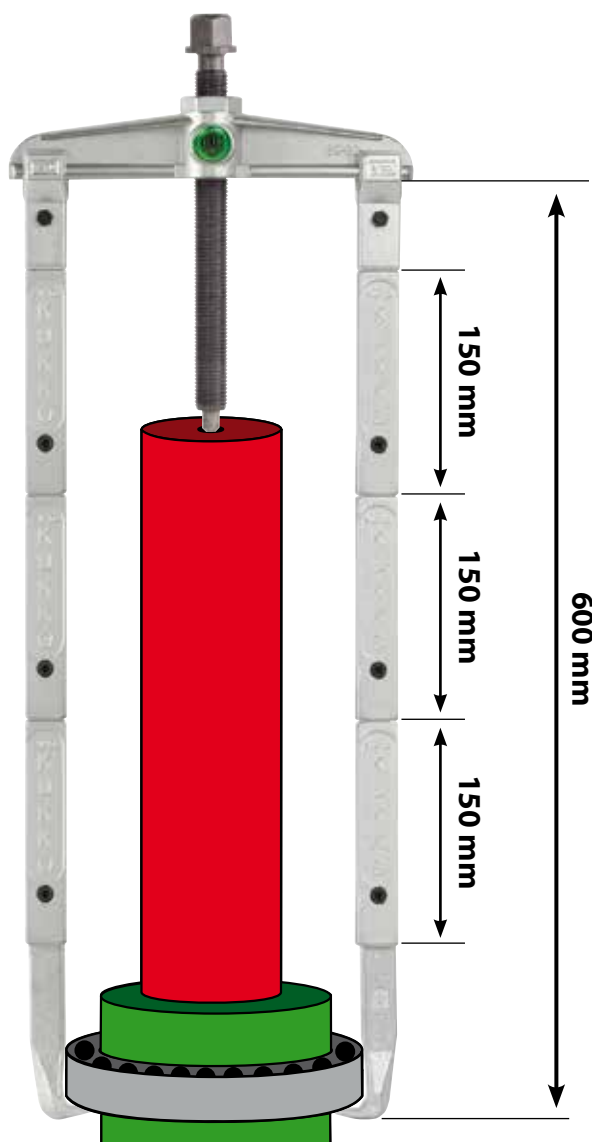
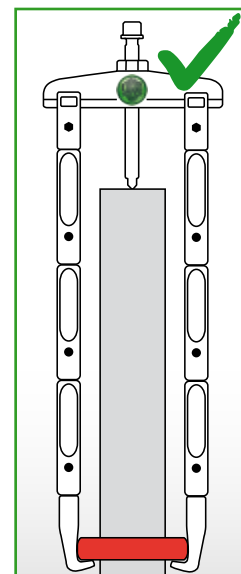
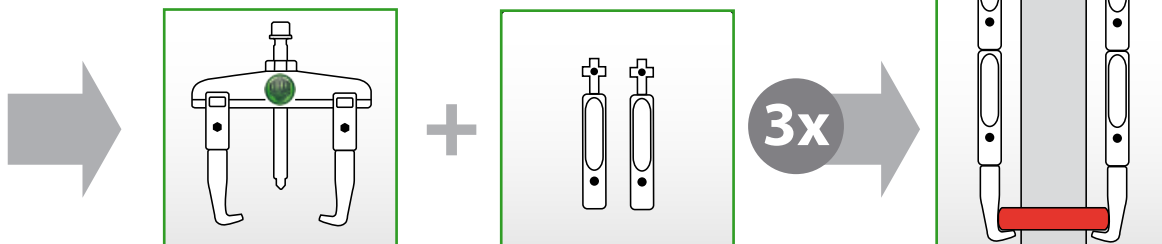
Art.-No.	 40211761	 mm	 inch	für for
97-1	-490231	0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 1,75 - 2 - 2,5 - 3	-	DIN-ISO
97-2	-490316	-	10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24	Whitworth + BSF
97-3	-490491	-	11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24	SAE / UNF
97-4	-720253	-	11 - 14 - 19-28	Whitworth/ Rohrgewinde



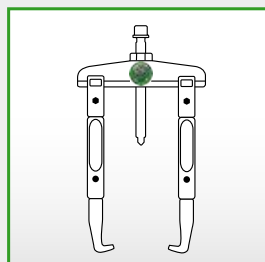
## Обратите внимание: Модульные удлинители захватов



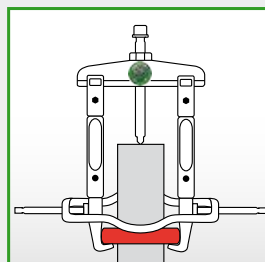
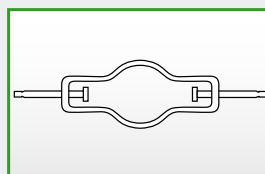
Фирма KUKKO предлагает для съёмников тип 20 и 30 модульные удлинители (совместимые с размерами 1 - 20).  
Удлинители можно комбинировать между собой и так получить нужную глубину фиксации.



### 219



+



Наружный демонтаж с использованием вспомогательной струбцины. Струбцина прижимает захваты к снимаемой детали и обеспечивает дополнительную жёсткость конструкции в процессе демонтажа.





## 2 удлинителя захватов (комплект)

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# V-P






### Описание

- Удлинители захватов различной длины.
- Удлинители захватов поставляются только попарно.

### Преимущество

- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.- No.		 mm	
1-V-100-P	-985058	100	20-1, 20-10
1-V-150-P	-985089	150	20-1, 20-10
2-V-150-P	-985201	150	20-2, 20-20

ST

01



## 3 удлинителя захватов (комплект)

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# V-S






### Описание

- Удлинители захватов различной длины.
- Удлинители захватов поставляются только комплектом из 3 штук.

### Преимущество

- В качестве запчасти или дополнения к съёмнику KUKKO.

Art.- No.		 mm	
1-V-100-S	-985065	100	30-1, 30-10
1-V-150-S	-985096	150	30-1, 30-10
2-V-150-S	-985218	150	30-2, 30-20

ST

## Зажимная трубка для двухзахватных съёмников




Для дополнительной жёсткости в случае демонтажа с удлинителями серии V-P

# 219



### Преимущество

- Крепкая фиксация повышает точность процесса демонтажа.
- Лёгкий и эффективный монтаж.

Art.- No.		 mm	 mm
219-1	-777777	40-190	8

ST

## Опорные кольца в наборе

Для поддержки шпинделя на полом валу

# 600-17



### Описание

- Всего три разных опорных кольца.

### Преимущество

- Модульная система, опорных кольца можно комбинировать.

Art.- No.		 mm
600-17	-914188	20; 32; 41

ST



## Съёмники с шарнирными захватами

## Универсальный двухзахватный съёмник с шарнирными захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

41



41-0

41-1  
41-241-3  
41-4  
41-5

## Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, то мы рекомендуем трёхзахватный съёмник тип 42 для оптимального распределения нагрузки.

## Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Гидравлический шпindelь тип 8-0 для неподдающихся деталей, в качестве опции предлагается для съёмников с определённого размера.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max. t		
	4021176	mm	mm		max. Nm	mm
41-0	-362859	60	40	1,0	25	13
41-1	-015038	65	65	1,0	-	-
41-2	-015113	80	80	1,5	-	-
41-3	-787829	90	120	3,0	40	13
41-4	-836268	130	160	5,0	85	17
41-5	-836343	180	200	7,0	150	22

## Универсальные двухзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпindelь)

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

41-B

hydraulic  
technology

## Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Гидравлический и механический шпиндели.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

## Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Гидравлический шпindelь тип 8-0 для неподдающихся деталей, в качестве опции предлагается для съёмников с определённого размера.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	
41-5-B	-887345	180	200	22	7	8-01



## Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 42



42-0



42-1  
42-2



42-3  
42-4  
42-5



### Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали не хватает места, то мы рекомендуем двухзахватный съёмник тип 41.

### Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Гидравлический шпindelь тип 8-0 для неподдающихся деталей, в качестве опции предлагается для съёмников с определённого размера.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.		
	4021176	mm	mm	t	max. Nm	mm
42-0	-362026	60	40	1,5	25	13
42-1	-015298	65	65	1,5	-	-
42-2	-015373	80	80	1,5	-	-
42-3	-787904	90	120	3,0	40	13
42-4	-836428	130	160	5,0	85	17
42-5	-836596	180	200	7,0	150	22

## Трёхзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпindelь)

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 42-B



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты на шарнирах.
- Гидравлический и механический шпиндели.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали не хватает места, то мы рекомендуем двухзахватный съёмник тип 41.

### Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	mm	t	
42-5-B	-887352	180	200	22	7	8-01

## Универсальный двухзахватный съёмник с шарнирными захватами

ST

Для демонтажа прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 46



### Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- В качестве опции предлагается гидравлический шпindelь тип 8 для неподдающихся деталей.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm
46-1-A	-016936	300	300	36	12	450
46-2-A	-017193	500	450	36	12	450



## Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 46



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные
- Гидравлический и механический шпиндели.

### Преимущество

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	mit
	40211761	mm	mm	mm	t	Nm	with
46-1-B	-017018	300	300	36	15	45	8-1-F
46-2-B	-017278	500	450	36	15	45	8-1-F

## Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами ST

Для демонтажа прочно сидящих подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 47



### Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные
- Механический шпиндель.
- Накантная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали не хватает места, то мы рекомендуем двухзахватный съёмник тип 46 для оптимального распределения нагрузки.

### Преимущество

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- В качестве опции предлагается гидравлический шпиндель тип 8 для неподдающихся деталей.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции.

Art.-No.					max.	max.
	40211761	mm	mm	mm	t	Nm
47-1-A	-017681	300	300	36	12	450
47-2-A	-017841	500	450	36	12	450

## Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 47



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные
- Гидравлический и механический шпиндели.

### Преимущество

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	mit
	40211761	mm	mm	mm	t	Nm	with
47-1-B	-017766	300	300	36	15	45	8-1-F
47-2-B	-017926	500	450	36	15	45	8-1-F



Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации

ST

01

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

205



Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, то мы рекомендуем трёхзахватный съёмник тип 206 для оптимального распределения нагрузки.

Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Гидравлический шпindelь тип 8-0 для неподдающихся деталей, в качестве опции предлагается для съёмников с определённого размера.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.

Art.-No.						max. t	
205-00	-028571	100	100	2	13	3,5	50
205-01	-028656	150	150	2	17	5	120
205-02	-028731	250	220	2	22	7	150
205-1	-028816	300	280	2	27	10	280
205-2	-028991	400	400	3	27	10	300
205-3	-029073	500	540	3	27	12	320

Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами, регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпindelь)

ST

Для демонтажа особенно прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

205-B



hydraulic  
TECHNOLOGY



Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Гидравлический и механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Масляная гидравлическая система.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.

Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						mit with
205-02-B	-886072	250	220	2	7	8-01
205-1-B	-886089	300	280	2	12	8-02
205-2-B	-886096	400	400	3	12	8-02
205-3-B	-886102	500	540	3	12	8-02



## Универсальный трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

206



### Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали не хватает места, то мы рекомендуем двухзахватный съёмник тип 205.

### Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Гидравлический шпindelь тип 8-0 для неподдающихся деталей, в качестве опции предлагается для съёмников с определённого размера.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.

Art.-No.						max. t	 max. Nm
	4021176	mm	mm	x	mm		
206-00	-029158	100	100	2	13	3,5	50
206-01	-029233	150	150	2	17	5	120
206-02	-029318	250	220	2	22	7	150
206-1	-029493	300	280	2	27	10	280
206-2	-029561	400	400	3	27	10	300
206-3	-029646	500	540	3	27	12	320

## Универсальные трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации, длинным гидравлическим шпинделем и шарнирными захватами (включая механический шпindelь)

ST

Для демонтажа особенно прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

206-B




### Описание

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Гидравлический и механический шпindelь.
- Масляная гидравлическая система.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						mit with
	4021176	mm	mm	x	t	
206-02-B	-886119	100	100	2	7	8-01
206-1-B	-412448	300	280	2	10	8-02
206-2-B	-886126	400	400	3	10	8-02
206-3-B	-886133	500	540	3	12	8-02



**Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации**

ST

01

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

207



**Описание**

- Шарнирные захваты.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировки глубины фиксации до определённого размера.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	max. Nm
207-00	-029721	120	100	2	13	3,5	50
207-01	-029806	200	150	2	17	5	120
207-02	-029981	300	220	2	22	7	150
207-1	-030048	400	280	2	27	10	280
207-2	-030123	450	400	3	27	10	300
207-3	-030208	550	540	3	27	12	320

**Универсальные трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации, с длинным гидравлическим шпинделем и шарнирными захватами (включая механический шпindelь)**

ST

Для демонтажа особенно прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

207-B



**Описание**

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные
- Гидравлический и механический шпindelь.
- Масляная гидравлическая система.

**Преимущество**

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.						mit with
	40211761	mm	mm	x	t	
207-02-B	-886140	300	170	2	7	8-01
207-1-B	-886157	400	230	2	10	8-02
207-2-B	-886164	450	350	3	10	8-02
207-3-B	-886171	550	490	3	12	8-02

**Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации**

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

205/207



205-65  
205-80  
205-95



207-65  
207-80  
207-95



**Описание**

- Шарнирные захваты.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировки глубины фиксации до определённого размера.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	max. Nm
205-65	-880056	650	650	1	41	12	300
205-80	-880063	800	800	1	41	12	300
205-95	-880049	1000	1000	1	41	12	300
207-65	-880100	650	650	1	41	15	400
207-80	-880117	800	800	1	41	15	400
207-95	-880094	1000	1000	1	41	15	400

**Двухзахватные съёмники с быстрой регулировкой, крестовидным замком, захватными лапами****ST**

Для узкого пространства при демонтаже шестерён, подшипников и аналогичных деталей.

**14****Описание**

- Ножничные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Самостоупорящиеся штифты-фиксаторы не выпадают по время работы.
- Ширину и глубину фиксации можно выбрать индивидуально.
- Съёмник работает с самофиксацией, с ним просто обращаться.
- Очень большой диапазон фиксации благодаря возможности изменять установку лап съёмника.
- Захваты двигаются по типу ножниц, что при демонтаже обеспечивает плотный прижим губок к снимаемой детали.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
<b>14-01</b>	-459559	6 - 100	85	13	1	30
<b>14-03</b>	-460111	5 - 140	160	17	2	40
<b>14-1</b>	-455421	6 - 100	85	13	2,5	50
<b>14-2</b>	-248443	10 - 140	125	17	3,5	80
<b>14-3</b>	-248511	15 - 140	160	17	4,5	100

**BESTSELLER****Двухзахватные быстрозахимные съёмники**

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

**28****Описание**

- Стандартные захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- После установки съёмника захваты стопорятся с помощью кулачковой системы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
<b>28-1</b>	-850929	50 - 125	100 - 135	24	6	120
<b>28-2</b>	-851001	50 - 150	125 - 150	24	6	120
<b>28-3</b>	-851186	50 - 200	175 - 200	24	8	150
<b>28-4</b>	-851261	50 - 250	225 - 250	24	8	150



Съёмники с самоцентрирующимися захватами

**Универсальный трёхзахватный съёмник со стопорным механизмом, в пластиковой сумке****ST****486-1****NEWCOMER****Описание**

- Универсальность благодаря применению траверсы на 2 и 3 захвата.
- Самостоупорящиеся штифты-фиксаторы обеспечивают быструю и лёгкую смену захватов без необходимости предварительно разгрузить нажимную пружину.
- Фиксация отрегулированных захватов осуществляется с помощью легкодоступного рычага стопора.
- Инновативная технология пружины обеспечивает компактность конструкции и исключает необходимость обслуживания.
- Эргономичный дизайн для лучшего обращения.

**Преимущество**

- Мощный, универсальный, практичный.
- Многосторонний: как наружный или внутренний съёмник, с 2 или 3 захватами, с наличием или без обратного молотка.
- Автоматическое затягивание и самоцентрировка захватов.
- Никакого случайного отделения съёмника от подшипника благодаря стопору и самонатяжению.
- Съёмник можно использовать также с обратным молотком.

Art.-No.					max.
		mm	mm	mm	t
<b>486-1</b>	-019753	22 - 160	55-180	130	4





Универсальный трёхзахватный съёмник со стопорным механизмом в наборе

ST

01

# K-486-1



NEWCOMER



**Описание**

- Универсальность благодаря применению траверсы на 2 и 3 захвата.
- Самопорящиеся штифты-фиксаторы обеспечивают быструю и лёгкую смену захватов без необходимости предварительно разгрузить нажимную пружину.
- Фиксация отрегулированных захватов осуществляется с помощью легкодоступного рычага стопора.
- Инновативная технология пружины обеспечивает компактность конструкции и исключает необходимость обслуживания.
- Эргономичный дизайн для лучшего обращения.

**Преимущество**

- Мощный, универсальный, практичный.
- Многосторонний: как наружный или внутренний съёмник, с 2 или 3 захватами, с наличием или без обратного молотка.
- Автоматическое затягивание и самоцентрировка захватов.
- Никакого случайного отделения съёмника от подшипника благодаря стопору и самонатяжению.
- Съёмник можно использовать также с обратным молотком.

Art.-No.							max.	
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm	t	
K-486-1	-909856	22 - 160	55-180	130	320	M16x1,5	4	L-Boxx



486-1

Наружный демонтаж



Внутренний демонт



Двухзахватный съёмник с узкими самоцентрирующимися захватами для малоразмерных деталей

ST

Для демонтажа очень маленьких подшипников, шестерен или дисков в узком и труднодоступном пространстве.

# 43-001



**Описание**

- Узкие захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Эта удобная, компактная модель особенно подходит для использования с оборудованием в области автоэлектрики, электрики, пневматики и т.д.
- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.

Art.-No.						
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm
43-001	-913518	60	50	1,5	10	4,5

Трёхзахватный съёмник с узкими самоцентрирующимися захватами, для малоразмерных деталей

ST

Для демонтажа очень маленьких подшипников, шестерен или дисков в узком и труднодоступном пространстве.

# 43-011



**Описание**

- Узкие захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Эта удобная, компактная модель особенно подходит для использования с оборудованием в области автоэлектрики, электрики, пневматики и т.д.
- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.

Art.-No.						
	4021176	mm	mm	mm	mm	mm
43-011	-913501	60	50	1,5	10	4,5



### Универсальные двухзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами

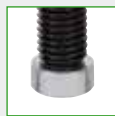
ST

Для демонтажа маленьких подшипников, шестерен или дисков в узком и труднодоступном пространстве.

43



AUTOG RIP  
TECHNOLOGY






#### Описание

- Узкие захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindel.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Эта удобная, компактная модель особенно подходит для использования с оборудованием в области автоэлектрики, электрики, пневматики и т.д.
- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t
43-1	-015458	60	50	1
43-2	-015861	70	70	1
43-3	-015946	80	80	1

### Универсальные трёхзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами

ST

Для демонтажа маленьких подшипников, шестерен или дисков в узком и труднодоступном пространстве.

43



AUTOG RIP  
TECHNOLOGY






#### Описание

- Узкие захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindel.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Эта удобная, компактная модель особенно подходит для использования с оборудованием в области автоэлектрики, электрики, пневматики и т.д.
- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t
43-11	-015526	60	50	1,5
43-12	-015601	70	70	1,5
43-13	-015786	80	80	1,5

### Универсальные двухзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

44



AUTOG RIP  
TECHNOLOGY SWITCH CLIMB  
TECHNOLOGY








#### Описание

- Стандартные захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindel.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t	 max. Nm
44-1	-016028	100	100	13	3	50
44-2	-016103	120	120	17	5	85
44-3	-016288	160	160	19	6	140
44-4	-016363	250	200	24	7	190
44-5	-815133	300	250	24	9,5	200
44-6	-815218	375	275	24	9,5	200



## Универсальные трёхзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 45



### Описание

- Стандартные захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.	
	4021176	mm	mm	t	max. Nm
45-1	-016448	100	100	4	50
45-2	-016516	120	120	6	120
45-3	-016691	160	160	8	180
45-4	-016776	250	200	9,5	200
45-5	-815393	300	250	9,5	200
45-6	-815478	375	275	9,5	200
45-7	-821646	600	350	9,5	200

01



## Двухзахватные съёмники для подшипников качения, шведская модель

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 112



### Описание

- Стандартные захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Быстрая регулировка по ширине фиксации с помощью конуса с накаткой.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm
112-1	-418143	55	45	8	1,5	25
112-10	-418891	65	70	8	1,5	25
112-2	-419218	90	70	17	3	55
112-20	-420283	100	100	17	3	55
112-3	-420368	185	165	17	4	65

## Трёхзахватные съёмники подшипников качения, шведская модель

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 113



### Описание

- Стандартные захваты.
- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Быстрая регулировка по ширине фиксации с помощью конуса с накаткой.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
	4021176	mm	mm	mm	t	max. Nm
113-20	-422423	125	100	17	3	45
113-3	-422751	185	165	17	4	60



## Съёмники с технологией Auto-Snap

## Универсальные двухзахватные съёмники с технологией Auto-Snap

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

482



482-1



482-2



482-3

482-4  
482-5

## Описание

- Автоматическое затягивание и самоцентрировка захватов.
- Благодаря встроенному пружинному механизму для передачи усилий зажимное усилие увеличивается пропорционально силе, прилагаемой при демонтаже.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

## Преимущество

- Пружинящий эффект и узкая конструкция обеспечивают демонтаж в труднодоступном месте.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
482-1	-479779	15 - 60	40	-	1,5	-
482-2	-479854	20 - 85	90	-	1,5	-
482-3	-479939	150	150	10	2,5	35
482-4	-480096	200	200	13	3	40
482-5	-480171	250	250	13	3	40

## Универсальные трёхзахватные съёмники с технологией Auto-Snap

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

483



## Описание

- Автоматическое затягивание и самоцентрировка захватов.
- Благодаря встроенному пружинному механизму для передачи усилий зажимное усилие увеличивается пропорционально силе, прилагаемой при демонтаже.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

## Преимущество

- Пружинящий эффект и узкая конструкция обеспечивают демонтаж в труднодоступном месте.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
483-2	-480331	85	90	-	1,5	-
483-3	-480416	150	150	10	2,5	35
483-4	-480584	200	200	13	3	40
483-5	-480669	250	250	13	3	40

## Универсальный двухзахватный съёмник с технологией Auto-Snap, в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.

482



## Описание

- Автоматическое затягивание и самоцентрировка захватов.
- Благодаря встроенному пружинному механизму для передачи усилий зажимное усилие увеличивается пропорционально силе, прилагаемой при демонтаже.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

## Преимущество

- Пружинящий эффект и узкая конструкция обеспечивают демонтаж в труднодоступном месте.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Набор в практичном кейсе системы KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.					Stück pieces	
		mm	mm			i-Boxx
K-482	-123245	150	150	482-1, 482-2, 482-3	3	



## Съёмники с автоматическим затягиванием конусом

### Двухзахватный съёмник с автоматическим затягиванием конусом

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 220



#### Описание

- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Регулировка ширины фиксации по конусу.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Быстрая регулировка по ширине фиксации с помощью конуса с накаткой.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- С тьюбиком специальной консистентной смазки для шпинделей KUKKO.

Art.-No.			
		mm	mm
220-02	-778919	200	165

### Трёхзахватный съёмник с автоматическим затягиванием конусом

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 220-03



#### Описание

- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Регулировка ширины фиксации по конусу.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Быстрая регулировка по ширине фиксации с помощью конуса с накаткой.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- С тьюбиком специальной консистентной смазки для шпинделей KUKKO.

Art.-No.			
		mm	mm
220-03	-779091	200	165

### Универсальный съёмник с обратным молотком

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 220



220

220-K



#### Описание

- Автоматическая самоцентрировка захватов.
- Регулировка ширины фиксации по конусу.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Быстрая регулировка по ширине фиксации с помощью конуса с накаткой.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Наличие в наборе диска с отверстиями служит для снятия деталей, имеющих отверстия с резьбой.
- С тьюбиком специальной консистентной смазки для шпинделей KUKKO.

Art.-No.				
		mm	mm	
220	-030611	0 - 200	165	220-02, 220-03
220-K	-874055	0 - 200	165	220-02, 220-03



## Съёмники с разворотными захватами

## Двухзахватный съёмник шкива вентилятора

ST

Особенно узкие лапы проходят через две прорези и захватывают шкив вентилятора.

201-S



## Описание

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.
- Ряд отверстий в захватах обеспечивает работу с различной глубиной фиксации.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

## Преимущество

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации и захватам двух типов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
201-S	-026911	200	200	3	17	1,5	30

## Трёхзахватный съёмник шкива вентилятора

ST

Особенно узкие лапы проходят через три прорези и захватывают шкив вентилятора

202-S



## Описание

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.
- Ряд отверстий в захватах обеспечивает работу с различной глубиной фиксации.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindelь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

## Преимущество

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации и захватам двух типов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
202-S	-027581	200	200	3	17	2	35

## Универсальные двухзахватные съёмники с разворотными захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

201

201-0  
201-1  
201-4201-2  
201-3

## Описание

- Шарнирные и разворотные захваты.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

## Преимущество

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.							max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	mm	t	Nm
201-0	-026423	100	75	1	-	14	1,5	25
201-1	-026591	150	85	1	-	17	5	75
201-2	-026676	220	130	1	8	22	7	150
201-3	-026751	300	260	2	8	27	10	250
201-4	-026836	380	300	2	-	27	10	250

## Универсальные трёхзахватные съёмники с разворотными захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 202



### Описание

- Шарнирные и разворотные захваты.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали не хватает места, то мы рекомендуем двухзахватный съёмник тип 201.

### Преимущество

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.							max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	mm	t	max. Nm
202-0	-027093	100	75	1	-	14	1,5	25
202-1	-027178	150	85	1	-	17	5	75
202-2	-027253	220	130	1	8	22	7	150
202-3	-027338	300	260	2	8	27	10	250
202-4	-027413	380	300	2	-	27	10	250

01



## Универсальные трёхзахватные съёмники с разворотными захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 203



### Описание

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Шарнирные и разворотные захваты.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Вспомогательный гидравлический поршень тип 9 для неподдающихся деталей, применим в качестве опции для съёмников с определённого размера.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	max. Nm
203-0	-027666	120	75	1	14	1,5	25
203-1	-027741	180	85	1	17	5	75
203-2	-027826	280	130	1	22	7	150
203-3	-027901	350	260	2	27	10	250
203-4	-028083	400	300	2	27	10	250



## Съёмники с боковой струбиной

### Двухзахватный съёмник подшипников "Cobra" с сепараторными захватами и боковой струбиной

ST

Для демонтажа плотно прилегающих подшипников, колец подшипника и других деталей.

# 204-0



204-0

204-02



#### Описание

- Захваты имеют специальную закалку и шлифовку.
- С установленной боковой струбиной.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- При затягивании боковой струбины губки захватов заходят под снимаемую деталь и отделяют её ещё до начала собственно процесса демонтажа.
- Боковая струбина в несколько раз повышает силу прижима захватов, снижает риск соскальзывания съёмника.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Надёжный, быстрый и бережный демонтаж.
- Больше не потребуются УШМ, ножовка и молоток.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
204-0	-028168	50	70	-	1	-
204-02	-339516	90	100	22	4	75

### Универсальные двухзахватные съёмники с боковой струбиной

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, колец подшипника и других деталей.

# 204



#### Описание

- С установленной боковой струбиной.
- Механический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Боковая струбина в несколько раз повышает силу прижима захватов.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Надёжный, быстрый и бережный демонтаж.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Внимание: опорные кольца тип 600-17 являются хорошим дополнением, если вал полый и для шпинделя отсутствует опора.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	max. Nm
204-1	-028243	80	90	19	5	100
204-2	-028328	100	100	22	6	120
204-3	-028403	150	140	24	7,5	175







## Двухзахватные сепараторные съёмники "Cobra" с регулировкой глубины фиксации

ST

Для демонтажа плотно прилегающих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 210



### Описание

- Захваты имеют губки разной формы, их можно поворачивать и использовать с обеих сторон. С одной стороны они работают как стяжные, с другой стороны - как сепараторные захваты.
- Захваты имеют специальную закалку и шлифовку.
- Ряд отверстий в захватах обеспечивает работу с различной глубиной фиксации.
- С установленной боковой струбиной.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.

### Преимущество

- Разворотные захваты.
- При затягивании боковой струбины губки захватов заходят под снимаемую деталь и отделяют её ещё до начала собственно процесса демонтажа.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации и захватам двух типов.
- Боковая струбина в несколько раз повышает силу прижима захватов.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
210-1	-030383	95	170	4	22	5	100
210-2	-030468	135	270	5	24	8	140
210-3	-030536	150	325	5	24	10	200

## Универсальный съёмник с боковой струбиной, в наборе

ST

Для демонтажа плотно прилегающих подшипников, зубчатых колес и т.д.

# K-204-02-210-1



### Описание

- 1 пара захватов разворотных, с регулировкой по длине, с обычными стяжными и сепараторными губками.
- Захваты имеют специальную закалку и шлифовку.
- Ряд отверстий в захватах обеспечивает работу с различной глубиной фиксации.
- Струбина используется с обоими съёмниками, обеспечивает дополнительную жёсткость фиксации и поддерживает процесс демонтажа.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации и захватам двух типов.
- Боковая струбина в несколько раз повышает силу прижима захватов.
- Надёжный, быстрый и бережный демонтаж.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Практичная комплектация для универсального использования.

Art.-No.							
	40211761	mm	mm	mm			
K-204-02-210-1	-038464	90 - 100	100 - 170	17, 22	5	204-02, 210-1, 1007-17, 1007-22, 225-150	i-Boxx





## Съёмники с предварительной регулировкой захватов

## Трёхзахватные съёмники "Alligator" с предварительной регулировкой захватов

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

12



BESTSELLER








## Описание

- Захваты крепятся на винты и могут легко заменяться.
- Стандартные захваты.
- Смещение и соскальзывание предотвращается за счёт технологии self lock.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindelь.

## Преимущество

- Система "Аллигатор" обеспечивает раскрытие и смыкание захватов только в пределах регулировки ключом и тем самым - захват детали, схожий с железной хваткой аллигатора.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
12-1	-006616	100	100	17	8	180
12-2	-006791	150	125	19	9	190
12-3	-006876	200	165	24	10	250



Захваты крепятся на винты и могут легко заменяться.



## Трёхзахватный съёмник с предварительной регулировкой захватов, для внутреннего и наружного демонтажа

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

12








## Описание

- Трёхзахватный съёмник с предварительной регулировкой захватов, для внутреннего и наружного демонтажа
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Смещение и соскальзывание предотвращается за счёт технологии self lock.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

## Преимущество

- Система "Аллигатор" обеспечивает раскрытие и смыкание захватов только в пределах регулировки ключом и тем самым - захват детали, схожий с железной хваткой аллигатора.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Nm
12-4	-850509	250	225	27	10	300
12-5	-850684	350	275	27	10	300
12-6	-850769	450	300	36	15	280
12-7	-850844	650	350	36	15	280



## Съёмники для малоразмерных деталей

### Миниатюрный съёмник

ST

Для использования с тахеометрами, манометрами, часами, в моделировании и т.п.

# 140



#### Описание

- Сверхузкие губки захватов.
- Со сменными центрирующими наконечниками.
- Механический шпindelь.

#### Преимущество

- Эта удобная, компактная модель особенно подходит для использования с тахеометрами, манометрами, часами, в моделировании и т.п.
- Узкие захватные губки подходят для ограниченного пространства с затруднённым доступом к детали.

Art.-No.			LH	LW	
		mm	mm	mm	mm
140-1	-266720	2,25	10	10	0,9 / 1,3 / 1,8
140-2	-266737	3,50	15	15	0,9 / 1,3 / 1,8 / 2,0
140-3	-266751	5,25	18	18	0,9 / 1,3 / 1,8 / 2,0 / 3,0

### Миниатюрный съёмник в наборе

ST

Для использования с тахеометрами, манометрами, часами, в моделировании и т.п.

# 140-S



#### Описание

- Сверхузкие губки захватов.
- Со сменными центрирующими наконечниками.
- Механический шпindelь.
- Руководство по использованию в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

#### Преимущество

- Эта удобная, компактная модель особенно подходит тахеометров, манометров, часов, моделирования и т.п.
- Узкие захватные губки подходят для ограниченного пространства с затруднённым доступом к детали.
- В набор дополнительно входят две прецизионные отвёртки.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Весь комплект упакован в практичный кейс KUKKO L-Boxx-Mini.

Art.-No.			LW	LH						Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
140-S	-951138	2,25-5,25	10-18	10-18	0,9 1,3 1,8 2,0 3,0	1,8	0,3	PH00		140-1, 140-2, 140-3 11

### Мини-съёмник для деталей тонкой механики

ST

Для использования с тахеометрами, манометрами, часами, в моделировании и т.п.

# Micro



#### Описание

- Сверхузкие губки захватов.
- Механический шпindelь.

#### Преимущество

- Эта удобная, компактная модель особенно подходит для использования с тахеометрами, манометрами, часами, в моделировании и т.п.
- Узкие захватные губки подходят для ограниченного пространства с затруднённым доступом к детали.

Art.-No.			LH	LW	
		mm	mm	mm	mm
Micro	-974755	5	20	18	1



## Съёмники эконом-класса

### Универсальные двухзахватные съёмники "Vario"

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 120



#### Описание

- Стандартные захваты.
- Концевой стопор предотвращает соскальзывание захватов с траверсы.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindel.

#### Преимущество

- Быстрая смена и разворот захватов путём надавливания на концевой стопор.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				
	40211761	mm	mm	mm
120-1	-918551	100	100	17
120-10	-918599	125	100	17
120-2	-918636	150	150	17
120-20	-918674	200	150	17
120-3	-918711	250	200	24
120-30	-918759	350	200	24

### Дисплей эконом-класса

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 120-ST



#### Описание

- Стенды для торговых залов и мастерских обеспечивают надлежащее размещение и хранения двухзахватных съёмников.
- Стандартные захваты.
- Концевой стопор предотвращает соскальзывание захватов с траверсы.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.

#### Преимущество

- Быстрая смена и разворот захватов путём надавливания на концевой стопор.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			Stück pieces
	40211761		
120-ST	-961489	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3, 20-STL	5

### Универсальные трёхзахватные съёмники "Vario"

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 130



#### Описание

- Стандартные захваты.
- Концевой стопор предотвращает соскальзывание захватов с траверсы.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- Механический шпindel.
- Сменный наконечник шпинделя.

#### Преимущество

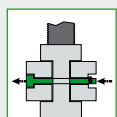
- Быстрая смена и разворот захватов путём надавливания на концевой стопор.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				
	40211761	mm	mm	mm
130-10	-918834	110	100	17
130-2	-918872	150	150	17
130-20	-918919	200	150	17
130-3	-918957	250	200	24

## Универсальные двухзахватные съёмники "Techno"

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 110







### Описание

- Стандартные захваты.
- Забивной штифт защищает захват от сползания с траверсы.
- Захват прямой и тонкий по всей длине.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.

### Преимущество

- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm
110-01	-923753	50	50	10
110-02	-923760	80	50	10
110-1	-923777	100	100	17
110-10	-923784	120	100	17
110-2	-923791	160	150	19
110-20	-923807	200	150	19
110-3	-923814	250	200	22
110-4	-956317	350	250	22

ST

01



## Набор съёмников с захватами различной длины, для мастерских и ремонта сельхозтехники

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 200-U







### Описание

- 4 пары захватов для разных вариантов применения.
- Особенно подходит для сельхозтехники.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Универсально и недорого.
- Путём простой переустановки захватов съёмник можно использовать как для наружного, так и для внутреннего демонтажа.
- Захваты можно соединять винтами (M10 / 3/8") до получения глубины фиксации 580 мм (23").
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm
200-U	-025433	250	80 - 180	22

ST

## Набор съёмников с захватами различной длины, для мастерских и ремонта сельхозтехники, в металлическом чемодане

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 200-UM









### Описание

- 4 пары захватов для разных вариантов применения.
- Особенно подходит для сельхозтехники.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Механический шпиндель.

### Преимущество

- Универсально и недорого.
- Путём простой переустановки захватов съёмник можно использовать как для наружного, так и для внутреннего демонтажа.
- Захваты можно соединять винтами (M10 / 3/8") до получения глубины фиксации 580 мм (23").
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm		
200-UM	-025501	250	80 - 180	22	200-U	Metal

ST



## Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

208



### Описание

- Стандартные изогнутые, шарнирные захваты с регулировкой по высоте.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, то мы рекомендуем трёхзахватный съёмник тип 209 для оптимального распределения нагрузки.

### Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
208-01	-432408	20 - 170	95 - 125	2	17	2	20
208-02	-432651	20 - 230	150 - 190	2	22	2,5	50

## Универсальный трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

209



### Описание

- Стандартные изогнутые, шарнирные захваты с регулировкой по высоте.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали не хватает места, то мы рекомендуем двухзахватный съёмник тип 208 для оптимального распределения нагрузки.

### Преимущество

- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
209-01	-432576	20 - 170	95 - 125	2	17	2	20
209-02	-432736	20 - 230	150 - 190	2	22	2,5	50

## Двухзахватный съёмник с разворотными захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

208-0



### Описание

- Шарнирные и разворотные захваты.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	40211761	mm	mm	x	mm	t	Nm
208-0	-432248	100	50 - 100	2	8	1	20

**Универсальный трёхзахватный съёмник с разворотными захватами**

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 209-0



**Описание**

- Шарнирные и разворотные захваты.
- Три захвата обеспечивают равномерное распределение нагрузки и поэтому особенно надёжную фиксацию снимаемой детали.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Захваты можно развернуть и использовать с обеих сторон, с лапами различной формы.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.	
	4021176	mm	mm	x	mm	t	Nm
209-0	-432323	100	50 - 100	2	8	1	20

01



**Универсальный двухзахватный съёмник эконом-класса с шарнирными захватами, регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпindelем**

ST

Для демонтажа особенно прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 208-2-B



**Описание**

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Масляная гидравлическая система.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, то мы рекомендуем трёхзахватный съёмник тип 206-B для оптимального распределения нагрузки.

**Преимущество**

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

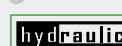
Art.-No.					
	4021176	mm	mm	x	t
208-2-B	-432811	400	225 - 400	3	12

**Универсальный трёхзахватный съёмник эконом-класса с шарнирными захватами, регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпindelем**

ST

Для демонтажа особенно прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 209-2-B



**Описание**

- Стандартные захваты на шарнирах.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Масляная гидравлическая система.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						
	4021176	mm	mm	x	t	Nm
209-2-B	-432996	500	225 - 400	3	15	45



- Включает: внутренний съёмник и контропору или внутренний съёмник и обратный молоток.
- Многократно показал себя в демонтаже подшипников, наружных колец подшипника и втулок.
- Даже подшипники с плотной посадкой на задней стенке надёжно захватываются и быстро снимаются благодаря отличному зажимному действию.
- Гарантия высокой эффективности и долговечности.







# Внутренний демонтаж

## Internal extracting

02



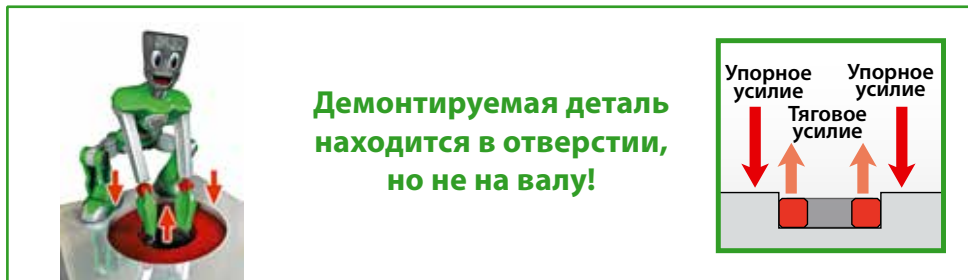
## 02

Выбор правильного инструмента для внутреннего демонтажа.....	<b>74</b>
Selection of the right internal puller type	
Варианты комбинирования.....	<b>76</b>
Combination options	
Внутренние съёмники.....	<b>78-79</b>
Internal extractor	
Обратные молотки и наборы.....	<b>80-85</b>
Slide hammers and sets	
Контропоры и наборы.....	<b>83-84</b>
Counterstays and sets	
Принадлежности для внутренних съёмников.....	<b>84-85</b>
Dowel-pins	

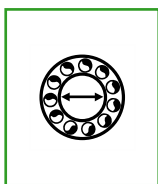




## Выбор правильного инструмента для внутреннего демонтажа



### Шаг 1: Определить внутренний диаметр подшипника



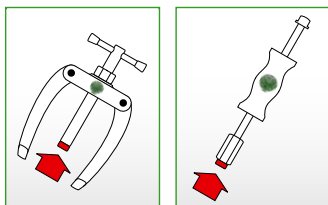
### Шаг 2: Выбрать внутренний съёмник

<p><b>2 (a)</b> Внутренние съёмники с двух- и трёхзахватным распором</p> <p>5-200 ММ</p>	<p><b>2 (b)</b> Внутренние съёмники с сегментным распором</p> <p>5-78 ММ</p>	<p><b>2 (c)</b> Съёмники игольчатых подшипников</p> <p>9,6-25 ММ</p>
--	--	--

### Шаг 3: Определить возможности для фиксации

<p><b>3 (a)</b> Опорная поверхность имеется → Контропора</p>	<p><b>3 (b)</b> Опорная поверхность ОТСУТСТВУЕТ → Обратный молоток</p>
--	--

### Использование внутреннего съёмника с контропорой и обратным молотком

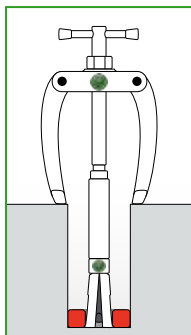


Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком. В комплект поставки контропор и обратных молотков входят соответствующие резьбовые переходники. См.: стр. 20-21

## Порядок работы

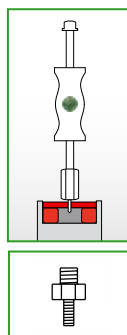
Для демонтажа внутренних подшипников, внешней обоймы подшипника и втулок. Внутренний съёмник надёжно захватывает подшипник за внутреннюю обойму и быстро извлекает его за счёт эффективного распора. Для того, чтобы подшипник можно было демонтировать с помощью внутреннего съёмника, всегда требуется контропора или обратный молоток, тип 22.

### Принадлежности: Удлинители



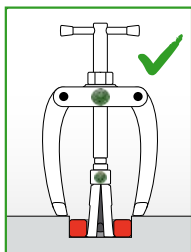
Внутренние съёмники КУККО тип 21 можно изменить с помощью удлинителя (тип 21-V), чтобы можно было снять детали, также расположенные глубоко во втулке.

### Принадлежности: Резьбовые переходники

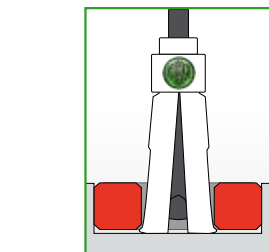
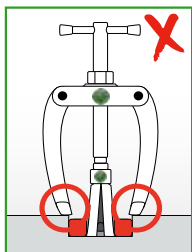


Обратные молотки КУККО можно использовать в сочетании с резьбовыми переходниками 22-1-AS в тех случаях, когда непосредственно в снимаемую деталь можно ввинтить резьбовой штифт.

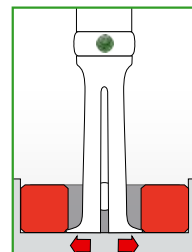
## Указания по мерам безопасности в случае ВНУТРЕННЕГО демонтажа



При использовании контропоры следует обращать внимание на то, чтобы штоки контропоры не блокировали снимаемую деталь.



Внутренний съёмник должен всегда захватывать участки под снимаемой деталью.



Внутренние съёмники с сегментным распором позволяют снимать плотно прилегающие детали.

QR-коды помогут вам получить в Интернете доступ к дополнительной информации и видеоматериалам по применению инструментов

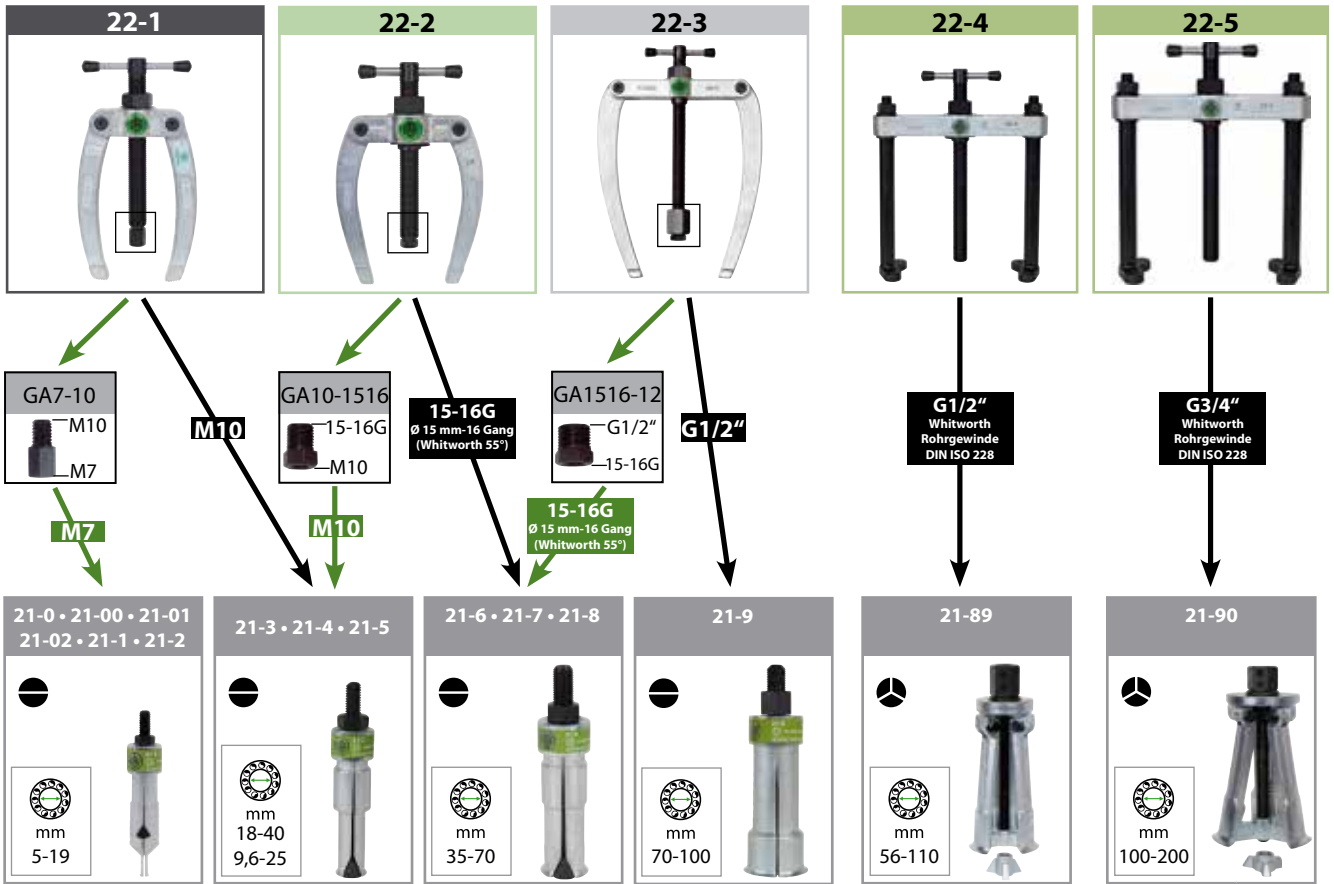


Просто отсканируйте -  
и КУККО перед вами!

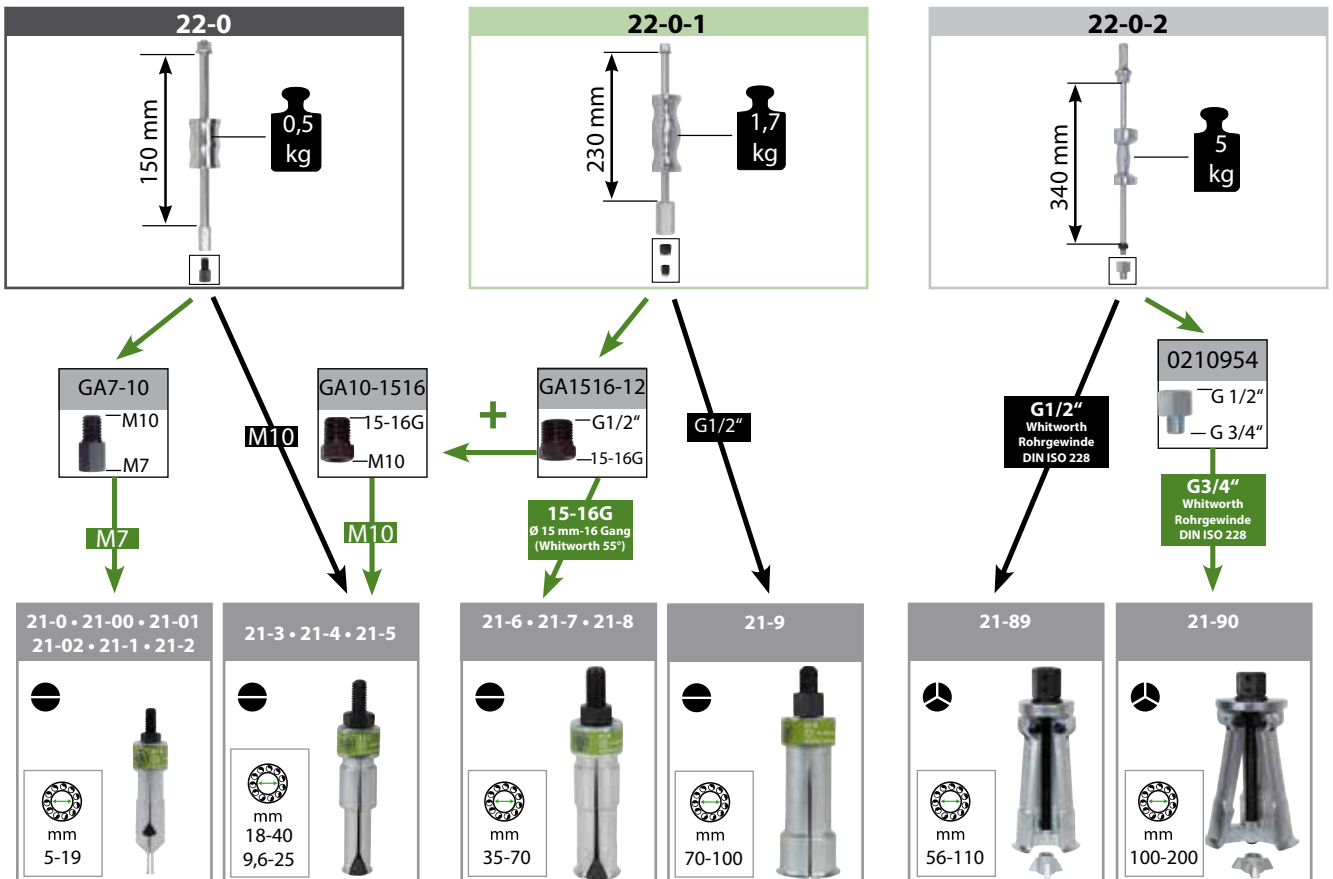




## Сочетание контропоры и внутреннего съёмника с двух- и трёхзахватным распором, тип 21

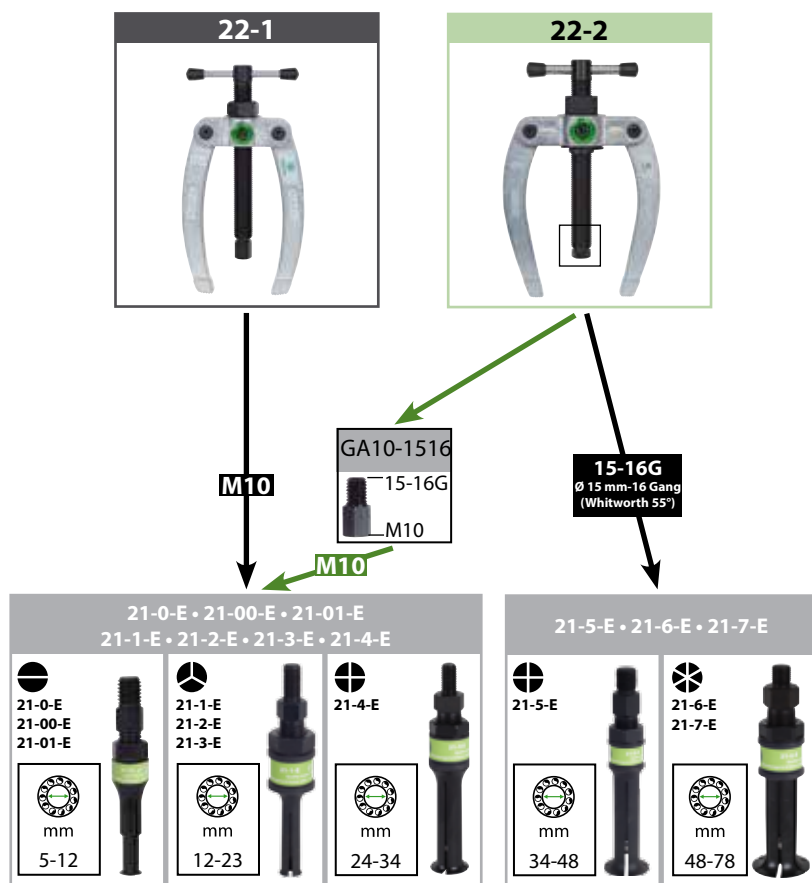


## Сочетание обратного молотка и внутреннего съёмника с двух- и трёхзахватным распором, тип 21



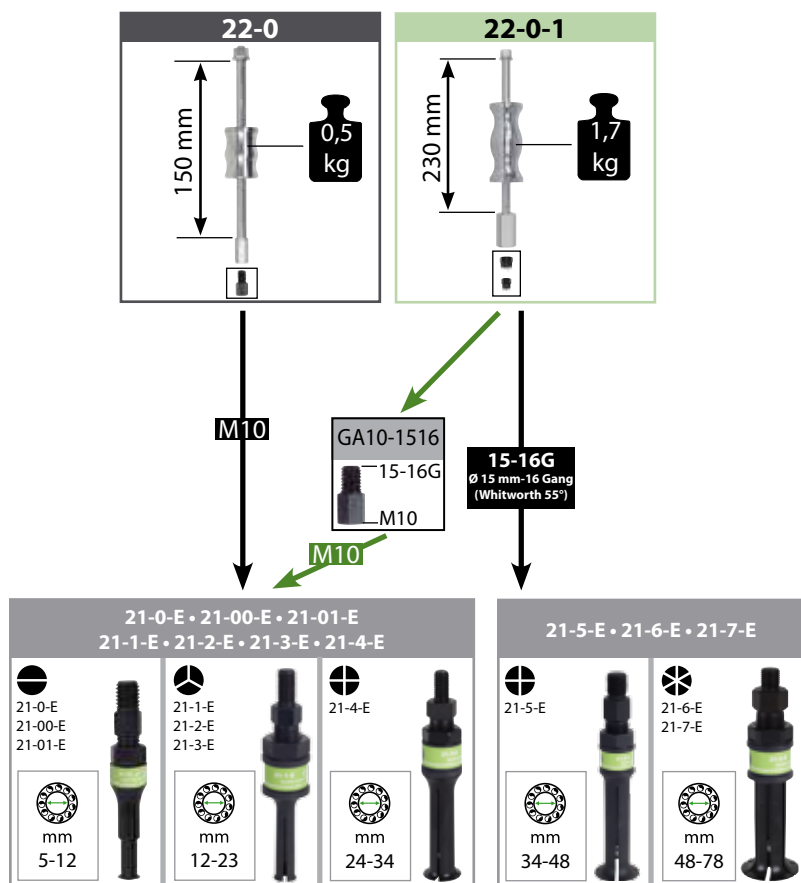


## Сочетание контропоры и внутреннего съёмника с сегментным распором, тип 21-Е



02

## Сочетание обратного молотка и внутреннего съёмника с сегментным распором тип 21-Е



Перевернув ударную часть молотка, можно изменить длину хода для удара



Удар с длинным ходом:

Работа с большой энергией удара



Короткий удар:

для работы в ограниченном пространстве



## Внутренние съёмники с двух- и трёхзахватным распором

ST

Для демонтажа подшипников в отверстиях, наружных колец подшипника и втулок.

# 21



21-0  
21-00  
21-01  
21-02

21-1  
21-2  
21-3  
21-4  
21-5  
21-6

21-7  
21-8  
21-9

21-89  
21-90



### Описание

- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники снабжены расположенным внутри предохранительным упором для защиты от перегрузки и чрезмерного распора.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Для внутренних съёмников размеров 21-89 и 21-90 предлагаются запчасти.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-0	-010408	5 - 8	14	73	2	22-0		22-1
21-00	-010576	6 - 10	14	73	2	22-0		22-1
21-01	-010651	8 - 12	14	73	2	22-0		22-1
21-02	-010736	10 - 14	14	73	2	22-0		22-1
21-1	-010811	12 - 16	25	72	2	22-0		22-1
21-2	-010996	14 - 19	27	72	2	22-0		22-1
21-3	-011153	18 - 23	35	89	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-4	-011238	20 - 30	40	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-5	-011498	28 - 40	23	101	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-6	-011566	35 - 46	50	113	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-7	-011641	45 - 58	85	135	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-8	-011726	56 - 70	85	133	2	22-0-1		22-2, 22-3
21-9	-011986	70 - 100	95	166	2	22-0-1		22-3
21-89	-011801	56 - 110	120	187	3	22-0-2		22-4
21-90	-012068	100 - 200	175	220	3	22-0-2		22-5

## Съёмники игольчатых подшипников, с двухзахватным распором

ST

Для демонтажа игольчатых подшипников в отверстиях.

# 21-4x



### Описание

- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники снабжены расположенным внутри предохранительным упором для защиты от перегрузки и чрезмерного распора.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-40	-411526	9,6 - 18	18	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-41	-186066	11,5 - 19	18	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-42	-186141	12,5 - 21	19	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-43	-186226	14,5 - 22	19	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-44	-186301	16,5 - 23	23	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-45	-186486	18,5 - 24	23	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
21-46	-186554	20 - 25	23,5	92	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2

## Съёмники игольчатых подшипников, с сегментным распором

ST

Для демонтажа игольчатых подшипников, втулок и наружных колец подшипников, у которых полностью отсутствует или почти отсутствует возможность захвата сзади.

# 21-4x-E



### Описание

- Применение сегментов со сверхкороткими и тонкими губками обеспечивает надёжный демонтаж, когда внутреннему съёмнику для "захвата сзади" не хватает места.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Съёмник игольчатых подшипников предназначен специально для снятия направляющего подшипника (06B105313D) в механизме сцепления почти всех моделей VW / Audi / Skoda / Seat
- Благодаря большому предварительному натягу демонтаж возможен не только заключением формы, но и за счёт прилагаемой силы.
- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	Segment			
21-44-E	-039300	15 - 20	50	90	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2



## Внутренние съёмники с сегментным распором

ST

Для демонтажа плотно прилегающих подшипников, наружных колец подшипника и втулок.

# 21-E



21-0-E  
21-00-E  
21-01-E  
**21-1-E**  
21-2-E  
21-3-E



21-4-E  
**21-5-E**



21-6-E  
**21-7-E**











### Описание

- Применение сегментов с особо тонкими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

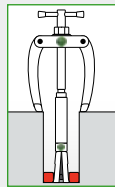
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 Segment			
<b>21-0-E</b>	-909153	4,8 - 6,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
<b>21-00-E</b>	-909160	6,8 - 9,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
<b>21-01-E</b>	-909177	9,5 - 12,5	30	54	2	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
<b>21-1-E</b>	-930003	12 - 16	35	80	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
<b>21-2-E</b>	-931000	14 - 19	40	83	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
<b>21-3-E</b>	-931109	18 - 23	50	90	3	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
<b>21-4-E</b>	-909191	24 - 34	58	98	4	22-0, 22-0-1		22-1, 22-2
<b>21-5-E</b>	-924071	34 - 48	65	110	4	22-0-1		22-2
<b>21-6-E</b>	-924088	48 - 63	80	120	6	22-0-1		22-2
<b>21-7-E</b>	-924095	63 - 78	80	120	6	22-0-1		22-2

## Удлинитель для внутренних съёмников

ST

Удлинитель для внутренних съёмников.

# 21-V






### Описание

- Удлинители в сочетании с внутренним съёмником тип 21 обеспечивают демонтаж подшипников в глубоких отверстиях.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	
<b>21-V-040</b>	-909214	40	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
<b>21-V-060</b>	-909221	60	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
<b>21-V-080</b>	-909238	80	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2
<b>21-V-310</b>	-914386	100	21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46

## Набор удлинителей для внутренних съёмников

ST

Набор удлинителей для внутренних съёмников.

# 21-V








### Описание

- Удлинители в сочетании с внутренним съёмником тип 21 обеспечивают демонтаж подшипников в глубоких отверстиях.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm			
<b>21-V-0</b>	-909207	40; 60; 80; 100	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310	Металл

02

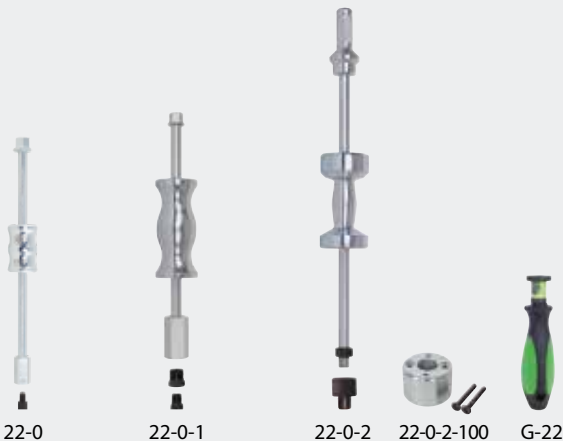




## Приспособления с обратным молотком

Для использования с тип 21, тип 21-E или тип 22-1-AS.

# 22-0



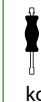






### Описание

- Неcontactное и бережное снятие подшипников в отверстиях и т.д.
- Эргономичная форма и массивность подвижной части для оптимальной передачи усилий.
- Компактная конструкция с большой ударной энергией.

### Преимущество

- Не требуется опорная поверхность.
- СОВЕТ: 22-0-2 Привинтив один или несколько дополнительных грузов 22-0-2-100, силу удара обратного молотка можно повысить в целом на 3 кг.

Art.-No.		 mm	 kg					
22-0	-012143	290	0,5	M12	M12/M10	AG: M10 IG: M7	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-0-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	
22-0-1	-555558	320	1,7	M16 x1,5	M16x1,5 - G1/2"	AG: G1/2" IG: 15-16G; AG: 15-16G IG: M10	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-9, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	
22-0-2	-111204	700	5,0	G1/2"	-	AG: G1/2" IG: G3/4"	21-89, 21-90 22-0-2-100	
22-0-2-100	-111211	3 kg Zusatzgewicht / supplementary weight						22-0-2
G-22	-018442					M12		22-0, 22-0-1, 22-02



### Преимущество

- Трёхкомпонентная ручка для максимальной передачи усилий, также если руки мокрые или в масле.
- Всё всегда остаётся под контролем – до начала, во время и по окончании процесса демонтажа.
- Пониженная травмоопасность
- 2 в 1 торцовый ключ и адаптер для битов

## Контропоры

Для использования с тип 21, тип 21-E или тип 22-1-AS.

# 22



22-1  
22-2  
22-3

22-4  
22-5



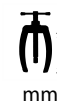



### Описание

- Лапы контропоры легко передвигаются благодаря скрытым пружинам (размер 1 - 3).
- Сила трения гайки контропоры до минимума снижается благодаря встроенному опорному подшипнику.
- Контропоры (размер 4 и 5) с опорными лапами особенно подходят для больших подшипников и т.д., они обеспечивают устойчивость конструкции при демонтаже.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Контропору можно комбинировать с внутренними съёмниками и резьбовыми переходниками марки KUKKO.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	
22-1	-012228	55	120	3	21-0, 21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46
22-2	-012303	100	165	4	21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 21-6-E, 21-7-E, 21-40, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46
22-3	-012488	180	280	5	21-6, 21-7, 21-8, 21-9
22-4	-112478	200	205	7	21-89
22-5	-012556	300	260	9	21-90





## Съёмники подшипников с обратным молотком в наборе

ST

Бесконтактное снятие внутренних подшипников, втулок и т.д.

# 26



26-A  
26-B











### Описание

- Бесконтактный демонтаж.
- Внутренний съёмник с обратным молотком
- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники снабжены расположенным внутри предохранительным упором для защиты от перегрузки и чрезмерного распора.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Набор в практичном кейсе системы KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	 mm	 mm	 kg			 AG ↑ IG		Stück pieces	
26-A	6 - 19	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M 12 - 15-16G	-	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, VM12-1516, VM12-10, VM12-7	9	i-Boxx
26-B	12 - 40	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5 - G1/2"	AG:1/2" IG:15-16G; AG:15-16G IG:M10; AG:M10 IG:M7	22-0-1, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GA7-10	7	i-Boxx

02



## Обратный молоток для снятия подшипников и установочных штифтов

ST

Для бесконтактного демонтажа внутренних подшипников, внешней обоймы подшипника, втулок, а также деталей на резьбе (установочных штифтов, призматических шпонок, пальцев и т.д.).

# 28



28-A  
28-B












### Описание

- Бесконтактный демонтаж.
- Внутренний съёмник, установочные штифты и обратный молоток.
- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники снабжены расположенным внутри предохранительным упором для защиты от перегрузки и чрезмерного распора.
- Для снятия деталей, имеющих центрически расположенные отверстия с резьбой.

### Преимущество

- Хорошо продуманная комплектация, особенно подходит для производства инструментов и элементов формовки.
- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 mm	 mm	 kg			 AG ↑ IG			Stk. Pcs.		
28-A	6 - 19	290	0,9	M12	M12-M7; M12-M10; M12-15-16G	-	M10	M3-M18	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, KS-22-01-GH, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7	19	i-Boxx
28-B	12 - 40	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5- G1/2"	AG: 1/2 IG: 15-16G  AG: M10 IG: M7  AG: 1/2 IG: M18x1,5  AG: 15-16G IG: M10	M18x1,5	M8-M24	22-0-1, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA7-10, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815	17	i-Boxx



## Наборы для демонтажа подшипников

ST

Для демонтажа подшипников в отверстиях, наружных колец подшипника и втулок.

25



25-A



25-B



25-C



25-D



25-K  
25-N



### Описание

- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники снабжены расположенным внутри предохранительным упором для защиты от перегрузки и чрезмерного распора.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Руководство по использованию в крышке.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Лапы контропоры легко передвигаются благодаря скрытым пружинам (размер 1 - 3).
- Контропоры (размер 4 и 5) с опорными лапами особенно подходят для больших подшипников и т.д., они обеспечивают устойчивость конструкции при демонтаже.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	4021176	mm		Stück pieces	
25-A	-013058	12 - 46	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6	8	L-Boxx
25-B	-013133	12 - 70	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8	10	L-Boxx
25-C	-013218	12 - 110	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89	11	L-Boxx (2 St./pcs.)
25-D	-158803	56 - 110	22-4, 21-89	2	L-Boxx
25-K	-863899	6 - 19	22-1, 21-00, 21-02, 21-2	4	i-Boxx
25-N	-787096	11,5 - 25	22-1, 21-41, 21-42, 21-43, 21-44, 21-45, 21-46	7	i-Boxx

## Набор для демонтажа шарикоподшипников с контропорой и обратным молотком

ST

Для демонтажа подшипников в отверстиях, наружных колец подшипника и втулок.

K-22-E



K-22-A-E  
K-22-B-E  
K-22-C-E



### Описание

- Использование внутреннего съёмника в сочетании с обратным молотком или контропорой.
- Применение сегментов с особо тонкими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Руководство по использованию в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.
- Личный чип-код KUKKO-Chip-Code.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Контропора и обратный молоток благодаря модульной системе KUKKO могут дополнительно комбинироваться с сегментным внутренним съёмником, съёмником игольчатых подшипников, резьбовыми переходниками и т.д. и дополняться в последующем.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

Art.-No.	mm	mm	kg					Stück pieces	
K-22-A-E	4,8 - 16	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E	6	i-Boxx
K-22-B-E	12 - 34	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	6	i-Boxx
K-22-C-E	4,8 - 34	240	0,5	M10	M10	AG: M10 - IG: M7	22-0, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E	9	L-Boxx



## Наборы для демонтажа подшипников

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов, а также демонтажа подшипников в отверстиях, наружных колец подшипника и втулок.

24

Всегда популярны

24-A  
24-B

24-C



## Описание

- Для ремонта и техобслуживания в автосервисе.
- Набор включает наружные и внутренние съёмники, контропоры и съёмную оснастку.
- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники снабжены расположенным внутри предохранительным упором для защиты от перегрузки и чрезмерного распора.
- Демонтажный патрон служит для снятия внутренних колец упорного подшипника диаметром 532 мм в магнето, генераторах, электродвигателях и малогабаритных электрических машинах.

## Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Траверсы до размера 30 имеют вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.

Art.-No.					Stück pieces	
	40211761	mm	mm			
24-A	-012716	60 - 90	12 - 46	20-1, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 23	11	L-Boxx (2 St./pcs.)
24-B	-012891	60 - 160	12 - 70	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23	14	L-Boxx (2 St./pcs.)
24-C	-012976	60 - 160	12 - 58	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-89, 23	15	L+Boxx (mit/with 2 i-Boxx)

## Набор с обратным молотком и контропорой, для демонтажа подшипников и установочных штифтов,

ST

Для демонтажа подшипников в отверстиях, наружных колец подшипника и втулок, а также деталей с резьбой (установочные штифты, призматические шпонки, болты и т.д.).

28

28-C  
28-D

## Описание

- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники снабжены расположенным внутри предохранительным упором для защиты от перегрузки и чрезмерного распора.
- Для снятия деталей, имеющих центрически расположенные отверстия с резьбой.
- Резьбовые переходники KUKKO можно комбинировать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Руководство по использованию в крышке.

## Преимущество

- Хорошо продуманная комплектация для универсального использования и особенно для производства инструментов и элементов формовки.
- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Лапы контропоры легко передвигаются благодаря скрытым пружинам (размер 1 - 3).
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.									Stück pieces
	40211761	mm							
28-C	-466762	12 - 46	M12	M12 -M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	M10	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	223-K, 25-A	L+Boxx (mit/with 1 i-Boxx)	22
28-D	-466779	12 - 70	M12	M12 -M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	M12	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	223-K, 25-B	L+Boxx (mit/with 1 i-Boxx)	24

## Инструмент для извлечения шпонок

ST

Для простого и аккуратного извлечения плотно сидящих шпонок из канавок валов

139



Art.-No.					
	40211761	mm	mm	mm	mm
139-1	-779176	122 - 144	0 - 35	110	4



### Набор съёмников цилиндрических втулок

ST

Набор для демонтажа опорных втулок.

# K-16



K-16



#### Описание

- Три распорных элемента обеспечивают оптимальное использование внутреннего съёмника с учётом конкретных условий.
- Сила трения гайки контропоры до минимума снижается благодаря встроенному опорному подшипнику.
- Контропора со штатными лапами особенно подходит для работы с большими опорными втулками, подшипниками и т.д. и обеспечивает устойчивость при демонтаже.
- Механический шпindel.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Кейс системы KUKKO-L-Voxh подходит к системам известных производителей.

Art.-No.				Stück pieces	
K-16	-161506	60 - 155	16-22, 16-21	4	L-Boxx
16-21	-251559	Innenauszieher / Internal extractor			
16-22	-251634	Gegenstütze / Counterstay			

### Набор резьбовых переходников

ST

# 22-1-AS



#### Описание

- Для снятия деталей, имеющих центрически расположенные отверстия с резьбой.
- Использование резьбовых переходников в сочетании с обратным молотком или контропорой.

#### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				
22-1-AS	-339288	M4; M5; M6; M8; M10; M12	M10	22-0, 22-0-1, 22-1, 22-2, 22-3

### Наборы с обратным молотком, в чемодане

ST

Для демонтажа втулок, а также деталей с резьбой (установочные штифты, призматические шпонки, болты и т.д.).

# KS-22



KS-22-01  
KS-22-01



#### Описание

- Резьбовые переходники KUKKO можно комбинировать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

#### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Хранение в пластиковом чемодане, чистый вид и хороший обзор.

Art.-No.						Stk./ pcs.	
KS-22-01	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M3; M4; M5; M6; M8; M10	10	Kunststoff/ plastic
KS-22-02	290	0,9	M12	M12 - M7; M12 - M10; M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M6; M8x1; M10; M10x1; M12x1; M15x1,5	10	Kunststoff/ plastic

### Съёмник для деталей с соединительными отверстиями на резьбе

ST

# 223



#### Описание

- Резьбовые переходники KUKKO можно комбинировать как с контропорой, так и с обратным молотком.

#### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						
223	-309083	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	10	M12/M10	290	0,9



## Набор съёмников призматических шпонок и установочных штифтов

ST

Для демонтажа втулок, а также деталей с резьбой (установочные штифты, призматические шпонки, болты и т.д.).

# 223



223-K  
223-G



### Описание

- Для снятия деталей, имеющих центрически расположенные отверстия с резьбой.
- Резьбовые переходники KUKKO можно комбинировать как с контропорой, так и с обратным молотком.
- Руководство по использованию в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.
- Личный чип-код KUKKO-Chip-Code.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Набор в практичном кейсе системы KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	mm	kg							Stk./ pcs.	
223-K	290	0,9	M12	M12-M7; M12-M10; M12-15-16G	-	M10	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	KS-22-01-GH, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7	14	i-Boxx
223-G	320	1,7	M16x1,5	M16x1,5 - G1/2	AG:G1/2 IG:15-16G; AG:15-16G IG:M10; AG:G1/2 IG:M18x1,5	M18x1,5	M8; M10; M12; M14; M16; M18; M20; M22; M24	22-0-1, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815	11	i-Boxx

## Внутренний съёмник с обратным молотком

ST

# 221-G / 224



221-G

224-1

224-2



### Описание

- Внутренний съёмник с обратным молотком
- Неконтактное и бережное снятие подшипников в отверстиях и т.д.
- 221-G: Самая подходящая модель с большим диапазоном фиксации.
- Компактная конструкция с большой ударной энергией.

### Преимущество

- Не требуется опорная поверхность.

Art.-No.		mm	mm	kg
221-G	-175824	30-180	320	1,7
224-1	-325656	12-35	320	0,8
224-2	-325571	15-50	320	0,8

## Универсальный съёмник в наборе

ST

Для наружного демонтажа, демонтажа с сепаратором и внутреннего демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 27-A



AUTOGRIP  
TECHNOLOGY



### Описание

- Для 4 основных видов демонтажа:
  1. Наружный демонтаж.
  2. Демонтаж с сепаратором.
  3. Внутренний демонтаж.
  4. Внутренний демонтаж подшипника с засверливанием.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	mm	mm				Stück pieces	
27-A	50 - 60	9,5 - 48	M12	M12 - 1516G M12 - M10	204-0, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 43-001, 69-1, 69-A2, 69-A3, 22-01-G27-A, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516	21	L-Boxx



## Сепараторы тип 15 и 17 и съёмное приспособление тип 18

- Для демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.
- Острые, клиновидные планки сепаратора заходят под демонтируемую деталь и располагаются при этом между подшипником и местом посадки.
- Для демонтажа с вала тяговые штоки подходящего съёмного приспособления ввинчиваются в два отверстия сепаратора.





# Демонтаж с сепаратором

## Separating

### 03

03




Выбор правильного сепаратора.....	88
Selection of the right separating device	
Сепараторы.....	90
Separators	
Съёмные приспособления.....	92
Pulling devices	
Принадлежности для демонтажа с сепаратором.....	93
Accessories Separating	

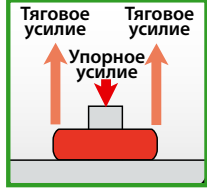




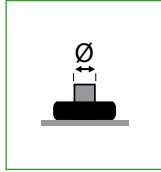
## Выбор правильного сепаратора



**Снимаемая деталь плотно прилегает к поверхности. Использование стандартных захватов невозможно!**

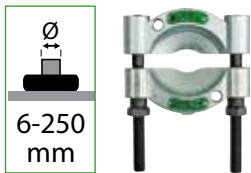


**Шаг 1:** Какой диаметр посадки на вал имеет подшипник с плотным прилеганием в плоскости?

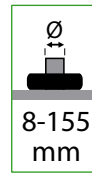


**Шаг 2:** Выбрать сепаратор

**2 (a)** Сепаратор тип 15



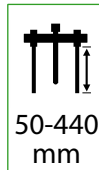
**2 (b)** Сепаратор с быстрозажимным шпинделем тип 17



**Обратите внимание:**  
Работа одной рукой благодаря быстрозажимному шпинделю.

**Шаг 3:** Выбрать съёмник

**3** Съёмник тип 18



**Шаг 4:** Использовать сепаратор и съёмник

**4 (a)** Сепаратор



тип 15  
+  
тип 18

**4 (b)** Сепаратор с быстрозажимным шпинделем



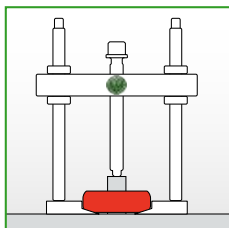
тип 17  
+  
тип 18



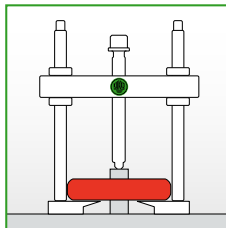


## Порядок работы

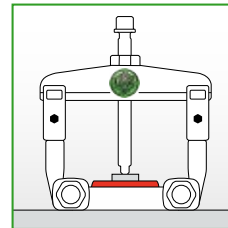
Для демонтажа плотно прилегающих деталей, например, подшипников, роликовых подшипников, внутренних колец и т.п. Острые клиновидные губки заходят под снимаемую деталь, продвигаясь при этом между подшипником и опорной поверхностью. Для снятия детали в сепаратор необходимо ввинтить тяговые штоки съёмника (тип 18).



Для демонтажа детали с использованием сепаратора, как правило, сепаратор дополняется съёмником.

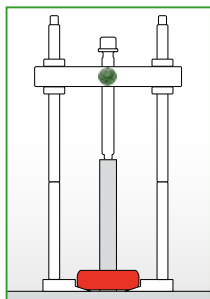


Если съёмник привинтить к перевернутым планкам сепаратора, то это увеличит опорные поверхности, и демонтаж пройдет бережнее.



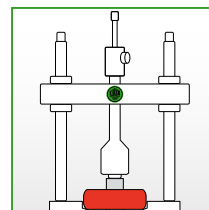
Для сепаратора вместо штатного съёмника можно также выбрать соответствующий съёмник тип 20

## Принадлежности: Удлинители



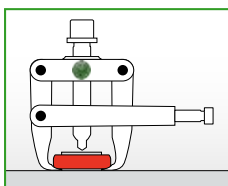
Съёмник можно удлинить. Удлинители легко комбинируются, что позволяет таким образом получить требуемую глубину фиксации.

## Принадлежности: Гидравлический шпindelь



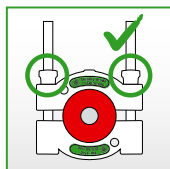
Прочно сидящие детали поддаются при замене механического шпинделя на гидравлический шпindelь, если речь идет о больших моделях (начиная с размера 18-2).

## Другие сепараторные съёмники

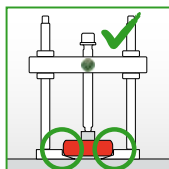


В программе КУККО можно найти несколько съёмников с сепараторными захватами, например, тип 204 и 210 „Cobra“.

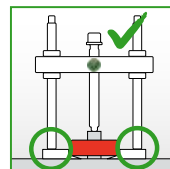
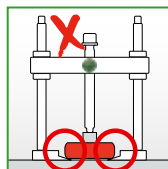
## Указания по мерам безопасности в случае демонтажа с СЕПАРАТОРОМ



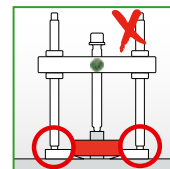
Стягивающие гайки на сепараторе следует завинчивать равномерно по очереди. Это предотвратит перекашивание планок на штоках или повреждение резьбы штоков.



При затягивании сепаратора нужно следить за тем, чтобы планки зашли под снимаемую деталь до упора, прежде чем начинать демонтаж съёмником.



Штоки съёмника должны ввинчиваться в сепаратор всегда до упора.





## Сепараторы

ST

Для демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.

15







## Описание

- Острые губки служат для снятия плотно прилегающих деталей, чего не могут сделать стяжные захваты.
- Клиновидные губки сепаратора фиксируются под снимаемой деталью.
- Большая площадь прилегания обеспечивает бережный демонтаж деталей.
- Механический шпindelь.

## Преимущество

- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку сепаратор и съёмник надёжно свинчиваются друг с другом.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	
15-00	-101854	6 - 40	40	18-00
15-0	-006951	8 - 60	60	18-0
15-1	-007033	12 - 75	75	18-1
15-2	-007118	22 - 115	115	18-2, 18-2-B
15-3	-007293	25 - 155	155	18-3, 18-3-B
15-4	-007378	30 - 200	200	18-4, 18-4-B
15-5	-007453	30 - 250	250	18-5, 18-5-B

## Сепараторы в наборах

ST

Для демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.

15

15-A  
15-K

15-B









## Описание

- Набор из 4-х предметов, с сепаратором, съёмником и двумя удлинителями.
- Острые губки служат для снятия плотно прилегающих деталей, чего не могут сделать стяжные захваты.
- Клиновидные губки сепаратора фиксируются под снимаемой деталью.
- Большая площадь прилегания обеспечивает бережный демонтаж деталей.
- Руководство по использованию в крышке.

## Преимущество

- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку сепаратор и съёмник надёжно свинчиваются друг с другом.
- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Набор в практичном кейсе системы KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm		Stück pieces	
15-K	-007941	8 - 60	71 - 250	50 - 110	15-0, 18-0, 19-1-P	4	i-Boxx
15-A	-007521	12 - 75	122 - 300	60 - 150	15-1, 18-1, 19-1-P	4	i-Boxx
15-B	-007606	22 - 115	125 - 350	60 - 200	15-2, 18-2, 19-2-P	4	L-Boxx
15-C	-007781	25 - 155	144 - 400	80 - 300	15-3, 18-3, 19-3-P	4	Metall/Metal
15-D	-007866	30 - 200	134 - 550	120 - 380	15-4, 18-4, 19-4-P	4	Metall/Metal
15-E	-308826	30 - 250	225 - 600	150 - 440	15-5, 18-5, 19-5-P	4	Metall/Metal

## Сепараторы с быстрозажимным шпинделем

ST

Для демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.

# 17







### Описание

- С быстрозажимным шпинделем
- Острые губки служат для снятия плотно прилегающих деталей, чего не могут сделать стяжные захваты.
- Клиновидные губки сепаратора фиксируются под снимаемой деталью.
- Большая площадь прилегания обеспечивает бережный демонтаж деталей.

### Преимущество

- Простое обращение, поскольку сепараторные губки зажимаются центрически всего одним зажимным винтом.
- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку сепаратор и съёмник надёжно свинчиваются друг с другом.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	
17-0	-008108	8 - 60	60	18-0
17-1	-008283	12 - 75	75	18-1
17-2	-008368	22 - 115	115	18-2
17-3	-008443	25 - 155	155	18-3

## Съёмник и сепаратор с быстрозажимным шпинделем в наборе

ST

Для демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.

# 17



17-A  
17-K



17-B









### Описание

- Набор из 4-х предметов, с сепаратором, съёмником и двумя удлинителями.
- С быстрозажимным шпинделем
- Острые губки служат для снятия плотно прилегающих деталей, чего не могут сделать стяжные захваты.
- Клиновидные губки сепаратора фиксируются под снимаемой деталью.
- Большая площадь прилегания обеспечивает бережный демонтаж деталей.

### Преимущество

- Простое обращение, поскольку сепараторные губки зажимаются центрически всего одним зажимным винтом.
- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку сепаратор и съёмник надёжно свинчиваются друг с другом.
- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm		Stück pieces	
17-K	-008856	8 - 60	71 - 250	50 - 100	17-0, 18-0, 19-1-P	4	i-Boxx
17-A	-008511	12 - 75	122 - 300	60 - 150	17-1, 18-1, 19-1-P	4	i-Boxx
17-B	-008696	22 - 115	125 - 350	60 - 200	17-2, 18-2, 19-2-P	4	L-Boxx
17-C	-008771	25 - 155	144 - 400	80 - 300	17-3, 18-3, 19-3-P	4	Metall/Metal

## Универсальный набор для демонтажа подшипников

ST

Для простого и лёгкого демонтажа подшипников, катушек, шкивов, роторов и аналогичных деталей мотоциклов и прочих мотосредств

# 29-A-69










### Описание

- Двухзахватный демонтаж: ширина фиксации: 95мм, глубина фиксации: 115 мм
- Удлинитель 95 мм
- Демонтаж с сепаратором подшипников, имеющих наружный диаметр 6 - 40 мм
- Демонтаж подшипников, серии 6004-6013, 6201-6206, 6300-6305
- Руководство по использованию в крышке.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Набор в практичном кейсе системы KUKKO-i-Boxx.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm		 mm	mit with	Stück pieces	
29-A-69	-101878	25 - 95	115 - 210	6 - 40	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	12	69-A, 1007-17, 1007-22, 225-150, 15-00	12	i-Boxx



## Съёмные приспособления

ST

Для использования с тип 17, тип 15, тип 18-AS и тип 18-A.

# 18



18 + 15

18 + 17









### Описание

- Для использования с сепараторами тип 15 и 17.
- Для демонтажа деталей, имеющих отверстия с резьбой, съёмник можно комбинировать с резьбовыми переходниками тип 18-0-AS.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку сепаратор и съёмник надёжно свинчиваются друг с другом.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.		
		mm	mm	mm	t	Nm	
18-00	-101939	60	25 - 100	12	1,5	40	15-00
18-0	-075599	71 - 150	50 - 110	13	3	40	15-0, 17-0
18-1	-075674	122 - 200	60 - 150	19	5	70	15-1, 17-1
18-2	-075759	125 - 250	60 - 200	22	7	120	15-2, 17-2
18-3	-005961	144 - 300	80 - 300	27	10	280	15-3, 17-3
18-4	-006043	134 - 350	120 - 380	36	15	450	15-4
18-5	-075834	225 - 400	150 - 440	41	20	500	15-5

## Гидравлический съёмник (включая механический шпindelь)

ST

# 18-B



hydraulic  
TECHNOLOGY








### Описание

- Для использования с сепараторами тип 15 и 17.
- Гидравлический и механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку сепаратор и съёмник надёжно свинчиваются друг с другом.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	mit with	
		mm	mm	mm	t		
18-2-B	-885723	125 - 250	60 - 200	22	7	8-01	15-2, 17-2
18-3-B	-885730	144 - 300	80 - 300	27	10	8-02	15-3, 17-3
18-4-B	-885747	134 - 350	120 - 380	36	15	8-1-B	15-4
18-5-B	-885754	225 - 400	150 - 440	41	20	8-2-M	15-5

## 2 удлинителя для съёмника

ST

# 19






### Описание

- Для увеличения глубины фиксации съёмников тип 18.

### Преимущество

- В качестве запасной части или принадлежности для съёмника KUKKO.

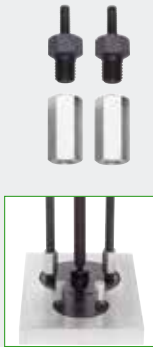
Art.-No.			
		mm	
19-00-P	-120510	95	18-00
19-2-P	-170041	100	18-2
19-3-P	-170126	100	18-3, 18-3-B
19-4-P	-168321	200	18-4, 18-4-B
19-5-P	-152306	200	18-5, 18-5-B
19-1-P	-169984	100	18-0, 18-1



## 2 резьбовых переходника (комплект)

Для демонтажа деталей с резьбой (установочные штифты, призматические шпонки, болты и т.д.) для использования с тип 18.

# 18-A



### Описание

- Для снятия деталей, имеющих отверстия с резьбой.
- Использование резьбовых переходников в сочетании с сепаратором тип 18.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					Inhalt content
18-003A	-788406	M3	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-004A	-337383	M4	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-005A	-337468	M5	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-006A	-337536	M6	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-008A	-337611	M8	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-010A	-337796	M10	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-012A	-337871	M12	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-016A	-788574	M16	M10	18-0, 18-1	Paar / pair
18-208A	-337956	M8	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-210A	-338113	M10	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-212A	-338298	M12	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-214A	-338373	M14	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-216A	-338458	M16	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-218A	-338526	M18	M14x1,5	18-2	Paar / pair
18-314A	-338601	M14	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-316A	-338786	M16	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-318A	-338861	M18	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-320A	-338946	M20	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-322A	-339028	M22	M18x1,5	18-3	Paar / pair
18-324A	-339103	M24	M18x1,5	18-3	Paar / pair

03

## Набор резьбовых переходников

Для демонтажа деталей с резьбой (установочные штифты, призматические шпонки, болты и т.д.) для использования с тип 18.

# 18-AS



### Описание

- Для снятия деталей, имеющих отверстия с резьбой.
- Использование резьбовых переходников в сочетании с сепаратором тип 18.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					Inhalt content
18-0-AS	-337048	M4-M5-M6-M8-M10-M12	M10	18-0, 18-1	Satz/Set
18-2-AS	-337123	M8-M10-M12-M14-M16-M18	M14x1,5	18-2	Satz/Set
18-3-AS	-337208	M14-M16-M18-M20-M22-M24	M18x1,5	18-3	Satz/Set

ST



18      18-B

15 + 18  
15 + 18-B

17 + 18  
17 + 18-B

18-A/18-AS + 18  
18-A/18-AS + 18-B



Для демонтажа подшипников всех видов, которые расположены одновременно в корпусе и на валу.



Для неразрушающего демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.



Бесконтактный и бережный демонтаж подшипников, в сочетании с обратным молотком, когда отсутствует вал в качестве опоры.





# Демонтаж и монтаж ПОДШИПНИКОВ

Ball bearing removal and fitting

## 04


Выбор правильного съёмника подшипников.....	<b>96</b>
Selection of the right bearing puller	
Демонтаж подшипников.....	<b>98</b>
Ball bearing removal	
Монтаж подшипников.....	<b>102</b>
Ball bearing fitting	
Принадлежности для демонтажа и монтажа подшипников .....	<b>103</b>
Accessories for ball bearing removal and fitting	

04

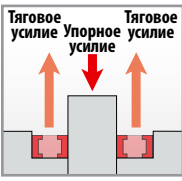




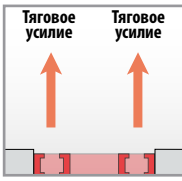
## Выбор правильного съёмника подшипников



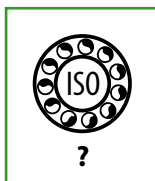
**Подшипник расположен одновременно в корпусе и на валу.**



**Подшипник расположен в корпусе, но без опоры в качестве вала.**

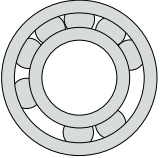


### Шаг 1: Определить номер ISO подшипника



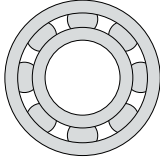
### Шаг 2: Определить пригодность подшипника

**2 а**



Подшипник после снятия подлежит замене

**2 б**



Подшипник после снятия можно использовать повторно

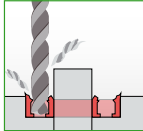
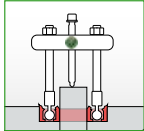
### Шаг 3: Выбрать правильный съёмник подшипников

**3 а Подшипник будет заменён**

**тип 69**

Сепаратор поврежденного подшипника нужно рассверлить, чтобы можно было закрепить сферические наконечники захватов.

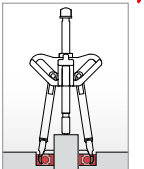
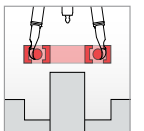
· Образование стружки

**тип 70 „Pullpro“**

Специально разработанные захваты для точной посадки в дорожке скольжения подшипника, для оптимальной фиксации и повышенных демонтажных усилий.

· Чистая работа

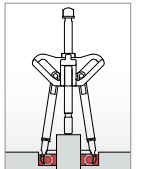
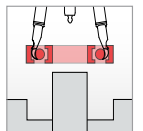
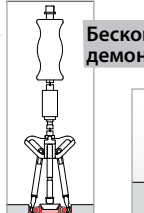
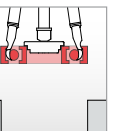
**3 б Подшипник можно использовать повторно**

**тип 70 „Pullpro“**

С помощью этого съёмника легко и быстро снимаются радиальные подшипники, которые сидят одновременно на валу и в корпусе. Радиальные подшипники, которые сидят в корпусе, но не имеют в качестве опоры вала, могут сниматься с помощью дополнительных ударов молотком. Специально разработанные захваты для точной посадки в дорожке скольжения подшипника, для оптимальной фиксации и повышенных демонтажных усилий.

· Чистая работа

Бесконтактный демонтаж.


**Обратите внимание:**

Для получения особо прочной посадки подшипников на валу рекомендуем наш индуктивный нагреватель подшипников T-AW. Подшипник разогревается, набивается на вал и при остывании прочно запрессовывается на валу.

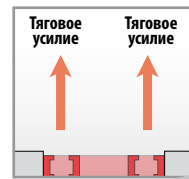
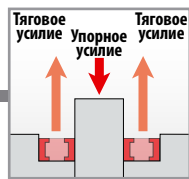




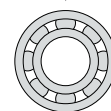
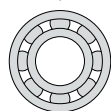
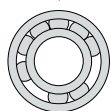
## Демонтаж и монтаж подшипников

Подшипник расположен одновременно  
в корпусе и на валу.

Подшипник расположен в  
корпусе, но без опоры в  
качестве вала.



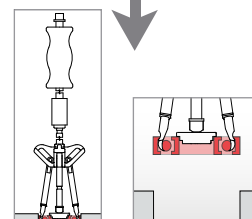
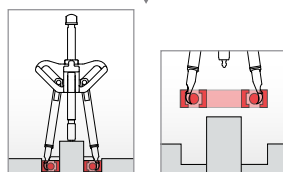
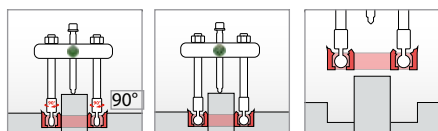
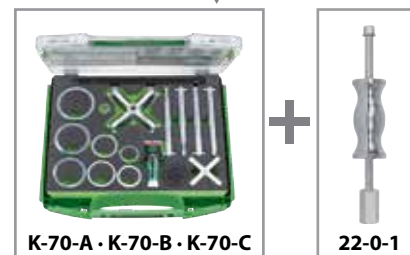
Бесконтактный  
демонтаж.



Подшипник  
после снятия  
подлежит  
замене

Подшипник после  
снятия можно  
использовать  
повторно

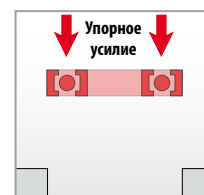
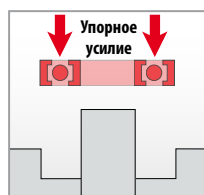
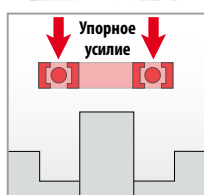
Подшипник после  
снятия можно  
использовать  
повторно



Новый  
подшипник

Новый или  
использованный  
подшипник

Новый или  
использованный  
подшипник



Сталь

✓ Модель для мастерских  
Сталь, тяжёлая конструкция

kg 8,3

71

Сталь

✗ Модель для мастерских  
Короткая, тяжёлая конструкция

kg 2,5

71-K

✓ Модель для использования вне  
мастерских Лёгкая конструкция

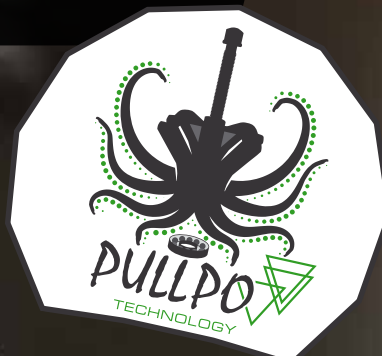
kg 6,3

71-L



## Съёмник подшипников „PULLPO“

Для неразрушающего демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.



# PULLPO

Быстрое переоборудование

Захваты с цветовой кодировкой

SWITCHCLIMS  
TECHNOLOGY

Возможен бесконтактный демонтаж в сочетании с обратным молотком.

Демонтаж подшипника без контакта с корпусом.

Самозатягивающиеся захваты

**Траверса особой формы обеспечивает самозатягивание захватов.**

**Регулировка**  
навесить захваты  
с поворотом  
на 90°



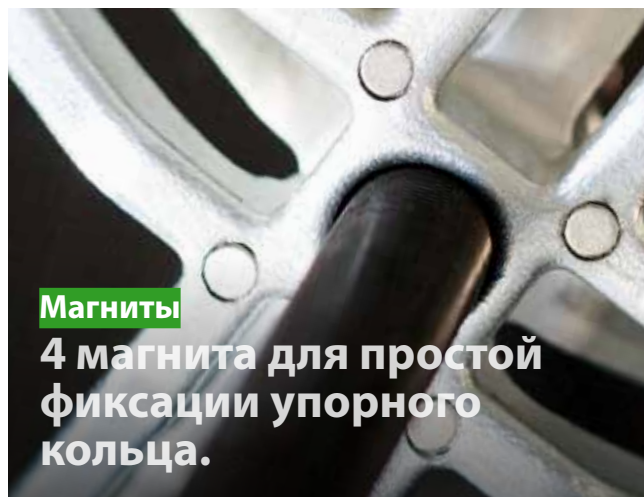
04



**Скруглённая шпindelная головка**  
в сочетании с обратным  
молотком может применяться  
в качестве наконечника шпинделя.

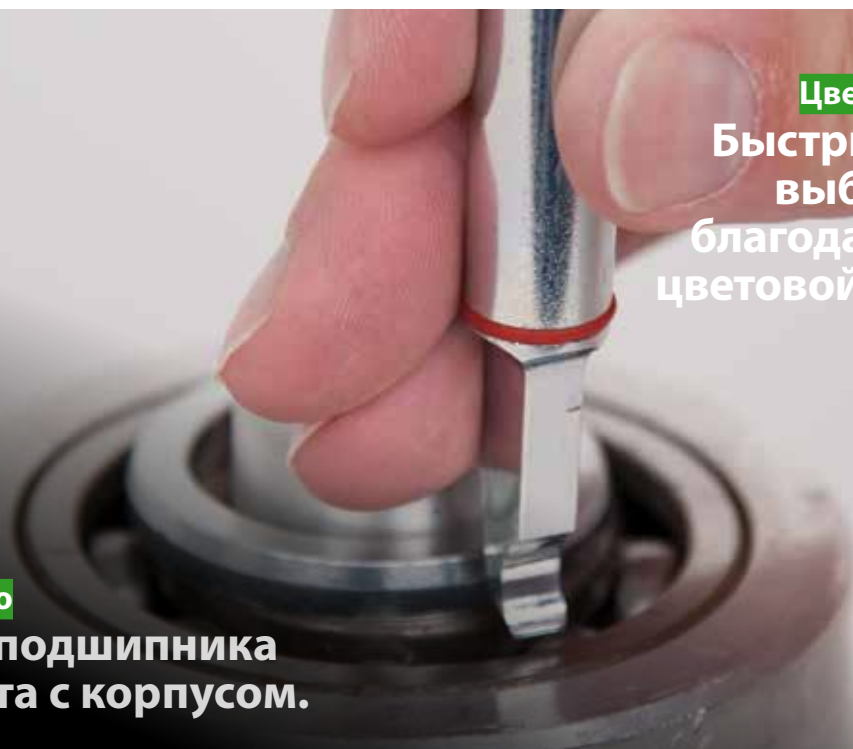


**Магниты**  
4 магнита для простой  
фиксации упорного  
кольца.



**Цветовая кодировка**  
Быстрый и точный  
выбор захватов  
благодаря наличию  
цветовой кодировки.

**Опорное кольцо**  
Демонтаж подшипника  
без контакта с корпусом.





## Набор двух- и трёхзахватного съёмника с захватами двух разных типов и гидравлическим шпинделем

ST

Для неразрушающего демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.

# K-70



K-70-C



### Описание

- С помощью этого съёмника легко и быстро снимаются радиальные подшипники, которые сидят одновременно на валу и в корпусе.
- Съёмник работает с самофиксацией, с ним просто обращаться.
- Траверса особой формы обеспечивает самозатягивание захватов.
- Специально разработанные захваты для точной посадки в дорожке скольжения подшипника, для оптимальной фиксации и повышенных демонтажных усилий.
- Захваты изготовлены из двух частей. Распорный штифт вставлен на верхнем конце захвата.

### Преимущество

- Съёмник работает с самофиксацией, с ним просто обращаться.
- Простое, понятное обращение благодаря малому числу компонентов.
- Магниты под траверсой обеспечивают простую установку опорных колец на шарикоподшипнике.
- Простое навешивание захватов на траверсу с поворотом на 90°.
- Траверса специальной формы обеспечивает самозатягивание и надёжную фиксацию захватов на демонтируемой детали.

Art.-No.	4021176	mm		Stück	X Stück	J x	J mm	Stück pieces	
<b>K-70-A</b>	-058851	10 - 30	6000-6006 6200-6205 6300-6304	7	3	6	70	18	i-Boxx
<b>K-70-B</b>	-058868	37 - 100	6007-6020 6206-6212 6305-6311 6403-6408	7	4	8	156	21	i-Boxx
<b>K-70-C</b>	-019999	10 - 100	6000-6020 6200-6212 6300-6311 6403-6408	13	7	14	70 156	38	L-Boxx

## Съёмник подшипников „PULLPO“

ST

Для неразрушающего демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.

# 70-0



70-01



70-02



### Описание

- Траверса особой формы обеспечивает самозатягивание захватов.
- Механический упорный шпindelь
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Траверса специальной формы обеспечивает самозатягивание и надёжную фиксацию захватов на демонтируемой детали.
- 4 магнита для простой фиксации упорного кольца.
- Надёжное соединение захватов на траверсе с замыканием по форме.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	4021176		Stück pieces
<b>70-01</b>	-908972	70-011, 70-012	2
<b>70-02</b>	-909580	70-021, 70-022	2

## Комплекты захватов

ST

Для неразрушающего демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.

# 70-0



70-021

70-022



### Описание

- Специально разработанные захваты для точной посадки в дорожке скольжения подшипника, для оптимальной фиксации и повышенных демонтажных усилий.
- Захваты изготовлены из двух частей. Распорный штифт вставлен на верхнем конце захвата.
- Проверенная на практике лапа KUKKO, с современной формой захвата новой разработки.
- Оба варианта захватов для лучшего различения имеют цветовую кодировку.
- Для долгого срока службы захваты прошли высококачественную обработку.

### Преимущество

- Простое навешивание захватов на траверсу с поворотом на 90°.
- Требуются захваты всего двух форм.
- Фрезерованные боковые поверхности обеспечивают оптимальное положение захватов на траверсе.
- Надёжное соединение захватов на траверсе с замыканием по форме.

Art.-No.	4021176		J x	J mm	X Stück
<b>70-011</b>	-909184	6000-6004; 6200-6202; 6301	3	70	3
<b>70-012</b>	-909368	6005-6006; 6203-6205; 6300; 6302-6304	3	70	6
<b>70-021</b>	-909597	6007-6013; 6206; 6210; 6211; 6306; 6307	4	156	5
<b>70-022</b>	-909603	6014-6020; 6207-6209; 6212; 6305; 6308-6311; 6403-6408	4	156	7



## Набор для демонтажа радиальных шарикоподшипников

ST

Для неразрушающего демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.

70



### Описание

- С помощью этих съёмников легко и быстро снимаются радиальные подшипники, которые одновременно смонтированы на валу и в корпусе.
- Быстрый и точный подбор на основе маркировки захватов.
- Съёмник подшипников
- Комплекты захватов
- Опорные кольца

### Преимущество

- Захваты разработаны специально для точной посадки в дорожке скольжения подшипников, для оптимальной фиксации и повышения усилий, необходимых для демонтажа.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

Art.-No.				Stück pieces	
			mm		
70-B	-320866	6014-6021; 6213-6222; 6312-6317; 6409-6415	217-290	47	L-Boxx

## Съёмник подшипников и комплект захватов

ST

Для неразрушающего демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.

70



70-4



70-4730



### Описание

- Механический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Захваты

### Преимущество

- Зажимы разработаны специально для точной посадки в дорожке скольжения подшипников, для оптимальной фиксации и повышения усилий, необходимых для демонтажа.
- Быстрый и точный подбор на основе маркировки захватов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					
			mm	Stück	
70-4	-316418	6014-6020 6213-6222 6312-6317 6410-6415	-	-	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734
70-4730	-320453	6014-6017	217	4	70-4
70-4731	-320521	6018-6020; 6213-6213	217	6	70-4
70-4733	-320781	6216-6222; 6312-6317; 6410-6415	290	19	70-4
70-4734	-320606	6021; 6409	290	1	70-4

## Наборы для демонтажа подшипников универсальные

ST

Для демонтажа радиальных подшипников на неснятом валу.

69



69-A



69-B

69-C



### Описание

- С помощью этих съёмников легко и быстро снимаются любые подшипники, которые находятся одновременно в корпусе и на валу. Для этого следует разрушить сепаратор подшипника.
- Быстрый и точный выбор переходников для подшипников благодаря маркировке
- Механический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Руководство по использованию и таблица соответствий в крышке.

### Преимущество

- Точная посадка переходника для подшипников благодаря равномерному усилию на внутреннее и наружное кольца служит уверенному демонтажу подшипника.
- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				Stück pieces	
		mm			
69-A	-781391	20 - 110	6004-6013; 6201-6206; 6300-6305	7	L-Boxx MINI
69-B	-781476	40 - 110	6011-6020; 6206-6212; 6305-6309; 6403-6407	7	L-Boxx MINI
69-C	-781544	56 - 240	6021-6032; 6213-6230; 6310-6321; 6406-6417	10	L-Boxx

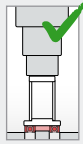


## Набор инструментов для установки подшипников, особопрочная сталь

ST

Для монтажа подшипников с помощью гидравлического поршня или молотка.

# 71



### Описание

- Для мобильного применения мы рекомендуем тип 71-L.
- 33 ударных кольца из особопрочной стали.
- 5 ударных трубок из особопрочной стали.
- 1 безынерционный молоток
- Руководство по использованию и таблица соответствий в крышке.

### Преимущество

- Необходимая для монтажа подшипника комбинация ударного кольца и ударной втулки определяется по таблице, расположенной в крышке чемодана.
- Оси, корпуса подшипников и сальники подшипников остаются целыми.
- Усилия, требуемые для монтажа, никогда не передаются на тело качения подшипника благодаря комбинации ударного кольца и ударной трубки.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

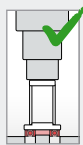
Art.-No.	mm	mm	Stück	mm	mm	Stück	Stück pieces	
71	10 - 50	26 - 110	5	15; 20; 30; 40; 55	225	33	39	L-Boxx

## Набор инструментов для установки подшипников, особопрочная сталь

ST

Для монтажа подшипников с помощью гидравлического поршня.

# 71-K



### Описание

- 15 ударных колец из особопрочной стали.
- 3 ударных трубки из особопрочной стали.
- Для мобильного применения мы рекомендуем тип 71-L.
- Руководство по использованию и таблица соответствий в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- Необходимая для монтажа подшипника комбинация ударного кольца и ударной втулки определяется по таблице, расположенной в крышке чемодана.
- Оси, корпуса подшипников и сальники подшипников остаются целыми.
- Усилия, требуемые для монтажа, никогда не передаются на тело качения подшипника благодаря комбинации ударного кольца и ударной трубки.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

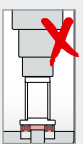
Art.-No.	mm	mm	Stück	mm	mm	Stück	Stück pieces	
71-K	10 - 25	26 - 47	3	15; 20; 30	77	15	18	Kunststoff/Plastic

## Набор инструментов для монтажа подшипников, лёгкая модель для наружного монтажа

ST

Для быстрого, точного и надёжного монтажа подшипников и уплотнителей.

# 71-L



### Описание

- 33 ударных кольца из особо ударопрочного пластика.
- 3 ударных трубки из анодированного алюминия
- 1 безынерционный молоток
- Руководство по использованию и таблица соответствий в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- Необходимая для монтажа подшипника комбинация ударного кольца и ударной втулки определяется по таблице, расположенной в крышке чемодана.
- Оси, корпуса подшипников и сальники подшипников остаются целыми.
- Ударные кольца снабжены резинками, что обеспечивает фиксирование на ударной трубке
- Усилия, требуемые для монтажа, никогда не передаются на тело качения подшипника благодаря комбинации ударного кольца и ударной трубки.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

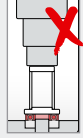
Art.-No.	mm	mm	Stück	mm	mm	Stück	Stück pieces	
71-L	10 - 50	26 - 110	3	19, 32, 50	220	33	37	L-Boxx

## Набор для установки обойм в передней вилке

ST

Для установки обойм в передней вилке мотоцикла

# 71-M



### Описание

- Набор подходит для всех мотоциклов.
- В набор дополнительно входит: 1 съёмник шлангов.
- Специально для замены обоймы с подшипником.
- Руководство по использованию и таблица соответствий в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- За счёт особой формы ударных колец вся сила при запрессовке или забивке конического роликоподшипника передаётся исключительно на внутреннее кольцо.
- Тем самым исключается повреждение сепаратора подшипника.
- Необходимая для монтажа подшипника комбинация ударного кольца и ударной втулки определяется по таблице, расположенной в крышке чемодана.
- Оси, корпуса подшипников и сальники подшипников остаются целыми.
- Ударные кольца снабжены резинками, что обеспечивает фиксирование на ударной трубке.

Art.-No.						
	40211761	mm	Stück	mm	mm	Stück
71-M	-772788	25 - 35	1	32	360	4

04



## Съёмник внутренних колец радиальных подшипников

ST

Для демонтажа внутренних колец упорных подшипников диаметром 532 мм в магнето, генераторах, электродвигателях и малогабаритных электрических машинах.

# 23



### Описание

- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

Art.-No.		
	40211761	mm
23	-012631	5 - 32

## Инструменты для снятия сальников

ST

Съёмник радиальных и аксиальных уплотнений валов, уплотнительных манжет и других уплотнителей подшипников.

# 222



222-S

222-U



### Описание

- Обратный молоток с двухкомпонентной ручкой Powergrip.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- В зависимости от наличия места демонтаж можно провести с помощью универсального съёмника 222-U.

### Преимущество

- Быстрая и комфортная работа благодаря наличию двухкомпонентной ручки Powergrip
- Обратный молоток можно комбинировать с внутренними съёмниками и резьбовыми переходниками марки KUKKO.

Art.-No.			
		mm	mm
222-U	-777790	300	-
222-S	-018497	430	230

## Набор для снятия сальников (радиальных уплотнений), в чемодане

ST

Для снятия радиальных уплотнений и сальников, уплотнительных манжет, прокладок, уплотнителей подшипников и сальников валов

# K-222



### Описание

- Руководство по использованию в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Кейс системы KUKKO-L-Voxh подходит к системам известных производителей.

Art.-No.			Stück pieces	
	40211761			
K-222-1/7	-222757	222-100, 222-1, 222-U	7	L-Boxx



## Съёмники наружных стопорных колец

ST

Для монтажа стопорных колец на валах.

728








## Описание

- Корпус щипцов и наконечники: хромованадиевая сталь, кованные, закаленные в масле.
- Хваткие, стабильные наконечники.
- Прочная конструкция, кованая.

## Преимущество

- Удобная работа в труднодоступных местах.
- Беспрепятственный визуальный контроль за наконечниками.
- Хороший доступ к скрытым стопорным кольцам.

Art.-No.		 mm	 mm		
728T-A0	-139567	3 - 10	135	x	-
728T-A1	-790546	10 - 25	135	x	-
728T-A2	-790560	19 - 60	180	x	-
728T-A3	-545764	40 - 100	225	x	-
728T-A4	-790591	85 - 140	320	x	-
728T-A01	-545757	3 - 10	135	-	x
728T-A11	-790553	10 - 25	135	-	x
728T-A21	-790577	19 - 60	180	-	x
728T-A31	-790584	40 - 100	225	-	x
728T-A41	-545771	85 - 140	320	-	x

## Съёмники внутренних стопорных колец

ST

Для установки стопорных колец в отверстиях.

729








## Описание

- Корпус щипцов и наконечники: хромованадиевая сталь, кованные, закаленные в масле.
- Хваткие, стабильные наконечники.
- Прочная конструкция, кованая.

## Преимущество

- Удобная работа в труднодоступных местах.
- Беспрепятственный визуальный контроль за наконечниками.
- Хороший доступ к скрытым стопорным кольцам.

Art.-No.		 mm	 mm		
729T-J0	-139574	3 - 10	135	x	-
729T-J1	-545788	10 - 25	135	x	-
729T-J2	-545801	19 - 60	180	x	-
729T-J3	-545825	40 - 100	225	x	-
729T-J4	-545726	85 - 140	320	x	-
729T-J01	-139581	3 - 10	135	-	x
729T-J11	-545795	10 - 25	135	-	x
729T-J21	-545818	19 - 60	180	-	x
729T-J31	-545832	40 - 100	225	-	x
729T-J41	-545849	85 - 140	320	-	x



## Съёмники стопорных колец в наборе

ST

Для установки стопорных колец на валу и в отверстиях.

# 728



### Описание

- Корпус щипцов и наконечники: хромованадиевая сталь, кованные, закаленные в масле.
- Хваткие, стабильные наконечники.
- Прочная конструкция, кованая.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- Удобная работа в труднодоступных местах.
- Беспрепятственный визуальный контроль за наконечниками.
- Хороший доступ к скрытым стопорным кольцам.
- Хранение в пластиковом чемодане, чистый вид и хороший обзор.

Art.-No.							Stück pieces	
		mm	mm					
728T729	-647734	10 - 60	10 - 60	x	x	728T-A1, 728T-A2, 728T-A11, 728T-A21, 729T-J1, 729T-J2, 729T-J11, 729T-J21	8	Kunststoff / Plastic

04



## Индукционные нагреватели подшипников

HY

Для универсального использования при нагревании подшипников и других деталей с симметричным вращением.

# T-AW



### Описание

- Быстрое, равномерное и непрерывное нагревание детали.
- Подшипники можно насаживать на стержень вертикально (нормальный нагрев).
- Turbo Boost: нагревание с двойной скоростью, подшипник укладывается на блок горизонтально.
- Индивидуальная регулировка с помощью программирования по температуре или времени.

### Преимущество

- Подшипник проще установить, если его предварительно нагреть.
- Нагревается только деталь.
- Всегда подходит при выборе соответствующего стержня.
- Установленный дисплей позволяет постоянно контролировать температуру.


Art.-No.						
		mm	mm	kg	°C	Volt
T-AW-20	-830976	20, 35, 60	215, 225, 290	15-40	0-240	110-230 V AC - 16 A - 50 Hz
T-AW-40	-831133	15, 20, 35, 60, 70	330, 345, 355, 360, 410	5-70	0-240	110-230 V AC - 16 A - 50 Hz



Система модульных инструментов KUKKO тип 800 является системным оборудованием, состоящим из отдельных компонентов, которые можно подбирать по своему усмотрению, а также из укомплектованных инструментов или готовых наборов.

 **Один на всех**

Все съёмники имеют один и тот же, гидравлический шпindel и состоят из легко заменяемых компонентов, которые можно комбинировать самым разным образом.

 **Большое усилие, прилагаемое для демонтажа**

Короткий гидравлический шпindel KUKKO требует совсем небольших затрат мышечной силы для получения максимального усилия, необходимого для демонтажа детали. Для привода не требуется использовать дополнительные инструменты.

 **Многосторонний характер**

Модульная система позволяет получить большое число вариантов применения съёмных инструментов





# Инструменты тип 800

Series 800

## 05

Компоненты для инструментов тип 800... **110**

Modular system 800

Инструменты тип 800..... **112**

Series 800

Принадлежности  
для инструментов тип 800..... **118**

Accessoires series 800

Инструменты тип 13..... **120**

Series 13

05





**Система модульных инструментов KUKKO тип 800 является системным оборудованием, состоящим из отдельных компонентов, которые можно подбирать по своему усмотрению, а также из укомплектованных инструментов или готовых наборов.**

#### Один на всех

Все съёмники имеют один и тот же, гидравлический шпindel и состоят из легко заменяемых компонентов, которые можно комбинировать самым разным образом.

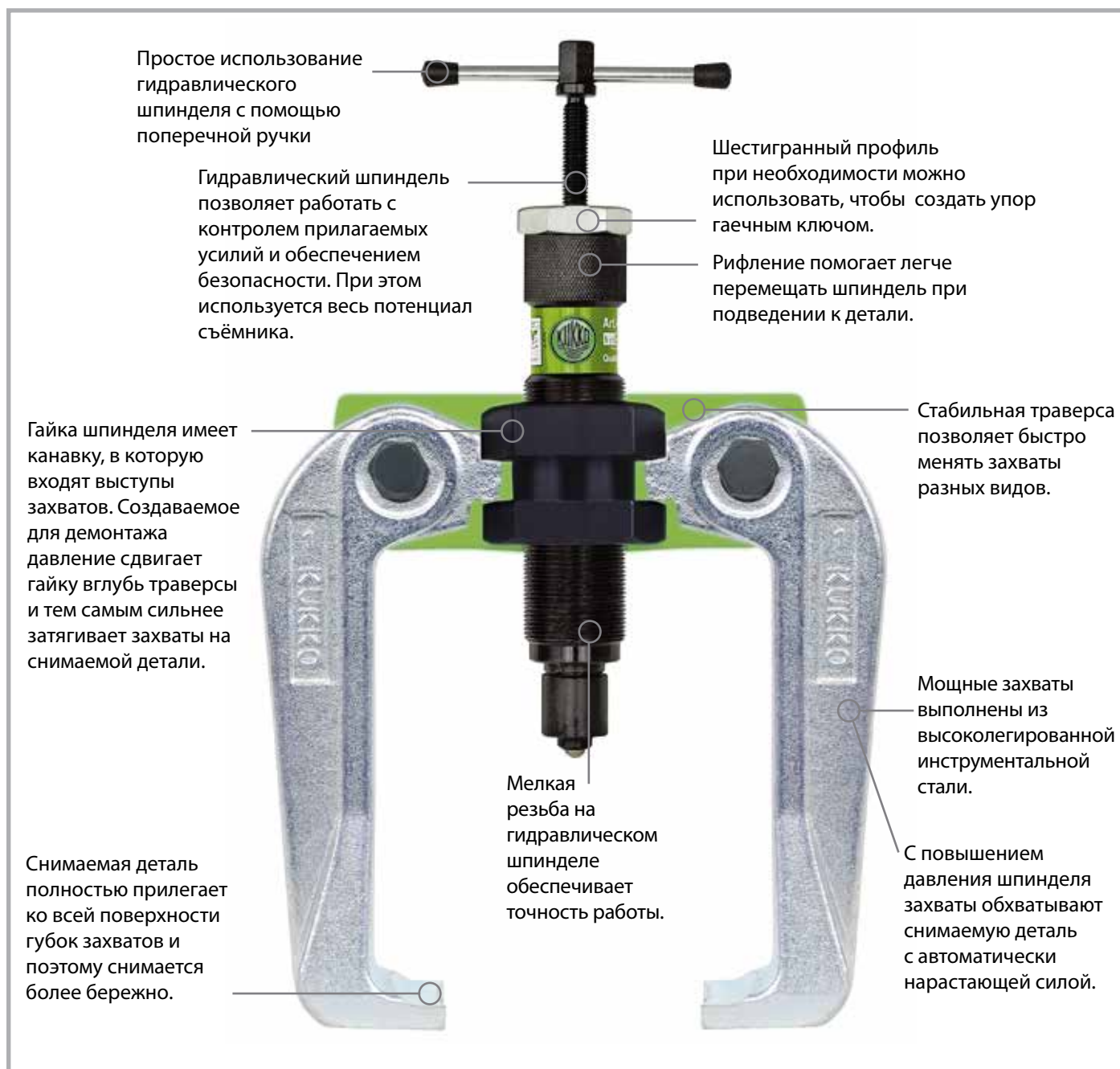
#### Большое усилие, прилагаемое для демонтажа

Короткий гидравлический шпindel KUKKO требует совсем небольших затрат мышечной силы для получения максимального усилия, необходимого для демонтажа детали. Для привода не требуется использовать дополнительные инструменты.

#### Многосторонний характер

Модульная система позволяет получить большое число вариантов применения съёмных инструментов

- Все инструменты модульной системы тип 800 требуют всего один приводной компонент - компактный высокопроизводительный шпindel 800 или 801. Благодаря своим удачным установочным размерам этот шпindel многократно показывал свою полезность в качестве силового компонента и универсального помощника как в инструментальном производстве, так и во многих других областях
- Для поставки предлагаются укомплектованные гидравлические съёмники, отдельные компоненты и готовые наборы, из которых можно собрать много разных вариантов съёмника.
- Можно составить и применить наружные съёмники, съёмники с сепараторами или внутренние съёмники для всех видов демонтажных работ в промышленности и автомобильной отрасли.



### Устройство гидравлического съёмника



### Универсальный двухзахватный съёмник с самоцентрирующимися захватами и коротким гидравлическим шпинделем



### Универсальный трёхзахватный съёмник с самоцентрирующимися захватами и коротким гидравлическим шпинделем

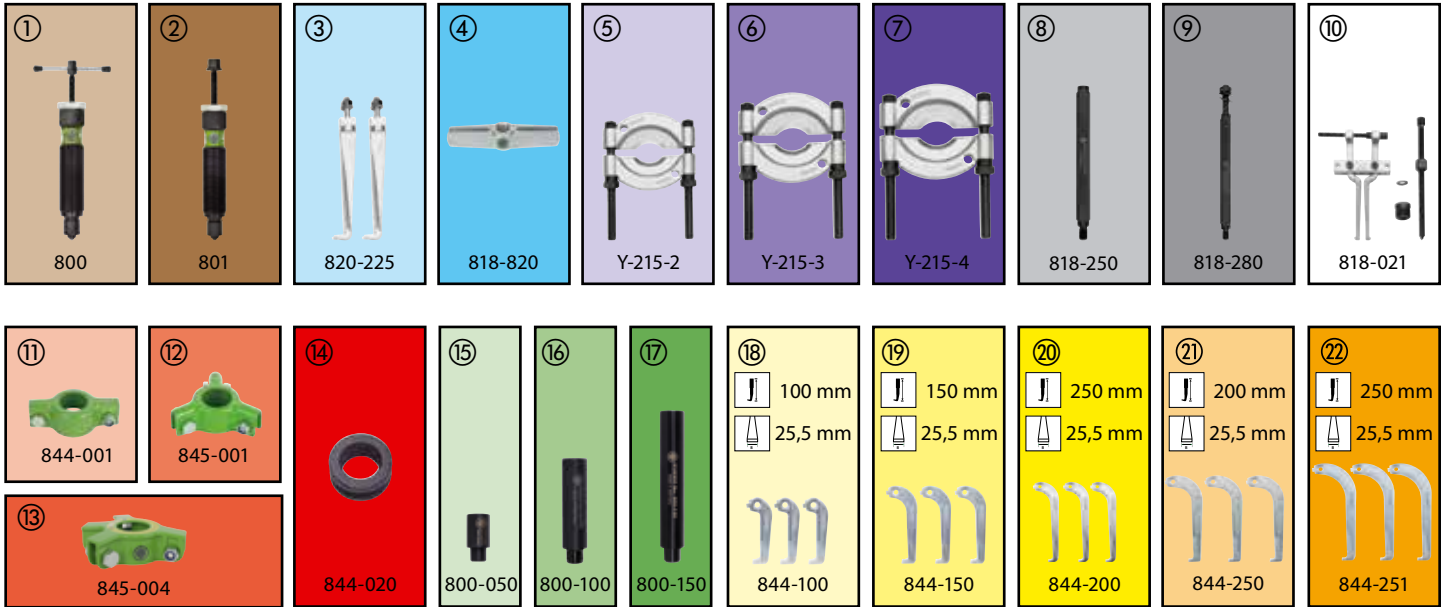


05





Компоненты модульной системы тип 800"  
Variants parts list, series 800























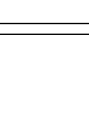
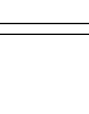
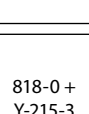
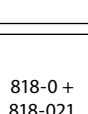


КОМПЛЕКТОВАНИЕ  
combination

<p><b>844-1-B</b></p> <p>50-100 mm 100 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14	15			18					<p><b>845-1-B</b></p> <p>50-100 mm 100 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1								12	14	15			18					<p><b>844-2-B</b></p> <p>75-150 mm 150 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14			16		19				<p><b>845-2-B</b></p> <p>75-150 mm 150 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1								12	14			16		19				<p><b>844-3-B</b></p> <p>75-150 mm 250 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>16</td><td></td><td>20</td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14				16		20		
1																																																																																														
		11	14	15																																																																																										
	18																																																																																													
1																																																																																														
		12	14	15																																																																																										
	18																																																																																													
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
16		19																																																																																												
1																																																																																														
		12	14																																																																																											
16		19																																																																																												
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
	16		20																																																																																											
<p><b>845-3-B</b></p> <p>75-150 mm 250 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td>20</td><td></td><td></td></tr> </table>	1								12	14				17		20			<p><b>844-4-B</b></p> <p>100-200 mm 200 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td>21</td><td></td><td></td></tr> </table>	1								11	14				17		21			<p><b>845-4-B</b></p> <p>100-200 mm 200 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td>21</td><td></td><td></td></tr> </table>	1								12	14				17		21			<p><b>844-5-B</b></p> <p>130-250 mm 250 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>11</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td>22</td><td></td></tr> </table>	1								11	14				17			22		<p><b>845-5-B</b></p> <p>130-250 mm 250 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td>22</td><td></td></tr> </table>	1								12	14				17			22	
1																																																																																														
		12	14																																																																																											
	17		20																																																																																											
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
	17		21																																																																																											
1																																																																																														
		12	14																																																																																											
	17		21																																																																																											
1																																																																																														
		11	14																																																																																											
	17			22																																																																																										
1																																																																																														
		12	14																																																																																											
	17			22																																																																																										
<p><b>818-0</b></p> <p>240 mm 280 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4				9						17					<p><b>820-0</b></p> <p>225 mm 225 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1		3											17					<p><b>818-0 + Y-215-2 / Y-215-3 / Y-215-4</b></p> <p>L 780 mm Ø 25-200 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	5	6	7		9							17						<p><b>818-0 + 818-021</b></p> <p>30-180 mm</p> <p>состоит из / consists of</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>9</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4					9	10						17																		
1			4																																																																																											
	9																																																																																													
	17																																																																																													
1		3																																																																																												
	17																																																																																													
1			4	5	6	7																																																																																								
	9																																																																																													
	17																																																																																													
1			4																																																																																											
	9	10																																																																																												
	17																																																																																													



## Съёмники с гидравлическим шпинделем Pulling tools with 10 to hydraulic ram

<p><b>Art.-No. 818-100</b></p> <p>L 530 mm Ø 22-115 mm</p>		<p>Содержимое набора: 10 предметов set content: 10 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 297 847 409"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	5		8	9				15	16	17					<p>818-0 + Y-215-2</p> 						
1			4	5																							
8	9				15																						
16	17																										
<p><b>Art.-No. 818-150</b></p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm</p>		<p>Содержимое набора: 12 предметов set content: 12 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 506 847 618"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	6		8	9				15	16	17					<p>818-0 + Y-215-3</p> 						
1			4	6																							
8	9				15																						
16	17																										
<p><b>Art.-No. 818-215</b></p> <p>L 780 mm Ø 22-155 mm ☐ 225 mm ☐ 225 mm</p>		<p>Содержимое набора: 16 предметов set content: 16 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 714 847 826"> <tr><td>1</td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td><td></td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1		3	4	5	6	8	9	10			15	16	17					<p>818-0 + Y-215-2; Y-215-3</p>   						
1		3	4	5	6																						
8	9	10			15																						
16	17																										
<p><b>Art.-No. 845-150</b></p> <p>☐ 50-150 mm ☐ 100-150 mm</p>		<p>Содержимое набора: 11 предметов set content: 11 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 922 847 1034"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>18</td><td>19</td><td></td><td></td></tr> </table>	1									11	13	15	16		18	19			<p>844-1-B 844-2-B</p>   <p>845-1-B 845-2-B</p>						
1																											
			11	13	15																						
16		18	19																								
<p><b>Art.-No. 845-250</b></p> <p>☐ 75-250 mm ☐ 250 mm</p>		<p>Содержимое набора: 15 предметов set content: 15 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 1131 847 1243"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td></td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> </table>	1									11	13	15	16	17		20	21	22	<p>844-3-B 844-4-B 844-5-B</p>   <p>845-3-B 845-4-B 845-5-B</p>						
1																											
			11	13	15																						
16	17		20	21	22																						
<p><b>Art.-No. 845-851</b></p> <p>☐ 75-250 mm ☐ 100-250 mm</p>		<p>Содержимое набора: 21 предмет set content: 21 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 1339 847 1451"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td></td><td></td></tr> </table>	1									11	13	15	16	17	18	19	20	21				22			<p>844-1-B 844-2-B 844-3-B 844-4-B 844-5-B</p>   <p>845-1-B 845-2-B 845-3-B 845-4-B 845-5-B</p>
1																											
			11	13	15																						
16	17	18	19	20	21																						
			22																								
<p><b>Art.-No. 845-855</b></p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm ☐ 50-250 mm ☐ 100-250 mm</p>		<p>Содержимое набора: 29 предметов set content: 29 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 1547 847 1659"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	6		8	9		11	13	15	16	17	18	19	20	21				22			<p>844-1-B 844-2-B 844-3-B 844-4-B 844-5-B</p>   <p>845-1-B 845-2-B 845-3-B 845-4-B 845-5-B</p> 
1			4	6																							
8	9		11	13	15																						
16	17	18	19	20	21																						
			22																								
<p><b>Art.-No. 845-858</b></p> <p>L 780 mm Ø 25-155 mm ☐ 50-250 mm ☐ 100-250 mm ☐ 30-180 mm</p>		<p>Содержимое набора: 30 предметов set content: 30 parts</p> <table border="1" data-bbox="593 1756 847 1868"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>22</td><td></td><td></td></tr> </table>	1			4	6		8	9	10	11	13	15	16	17	18	19	20	21				22			<p>844-1-B 844-2-B 844-3-B 844-4-B 844-5-B</p>   <p>845-1-B 845-2-B 845-3-B 845-4-B 845-5-B</p>  
1			4	6																							
8	9	10	11	13	15																						
16	17	18	19	20	21																						
			22																								

05

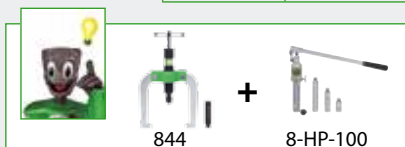




## Универсальные двухзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами и коротким гидравлическим шпинделем **ST**

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 844



### Описание

- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, то мы рекомендуем трёхзахватный съёмник тип 845 для оптимального распределения нагрузки.
- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Стандартные захваты.

### Преимущество

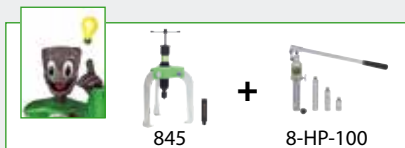
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинители шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.		mit with
		mm	mm	t	Nm	
844-1-B	-031601	50 - 100	100	10	40	800
844-2-B	-031946	75 - 150	150	10	40	800
844-3-B	-032448	75 - 150	250	10	40	800
844-4-B	-076091	100 - 200	200	10	40	800
844-5-B	-032776	130 - 250	250	10	40	800

## Универсальные трёхзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами и коротким гидравлическим шпинделем **ST**

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 845



### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Стандартные захваты.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.

### Преимущество

- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.		mit with
		mm	mm	t	Nm	
845-1-B	-033278	50 - 100	100	10	40	800
845-2-B	-033438	75 - 150	150	10	40	800
845-3-B	-033681	75 - 150	250	10	40	800
845-4-B	-033841	100 - 200	200	10	40	800
845-5-B	-034008	130 - 250	250	10	40	800

## Запасные части для инструментов тип 844/845 **ST**

# 844/845



844-100  
844-150  
844-200  
844-250  
844-251

844-000

845-000



### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.

### Преимущество

- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.

Art.-No.		Bezeichnung description	
844-000	-031458	Traverse / Cross-beam	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B
845-000	-033018	Traverse / Cross-beam	845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B
844-020	-135651	Gewindebuchse / Thread sleeve	844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B
844-100	-075919	Abzughaken / Jaw: 100 mm	844-1-B, 845-1-B
844-150	-031861	Abzughaken / Jaw: 150 mm	844-2-B, 845-2-B
844-200	-032363	Abzughaken / Jaw: 250 mm	844-4-B, 845-4-B
844-250	-032103	Abzughaken / Jaw: 200 mm	844-3-B, 845-3-B
844-251	-032691	Abzughaken / Jaw: 250 mm	844-5-B, 845-5-B



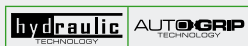


**Гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами, набор "4 в 1**

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

845-150



**Описание**

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Стандартные захваты.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные

**Преимущество**

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		L-Boxx
845-150	-717871	50 - 150	150	10	11	L-Boxx

**Гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами, набор "6 в 1**

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

845-250



**Описание**

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Стандартные захваты.
- Универсальные траверсы двух- и трёхзахватные

**Преимущество**

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		L-Boxx
845-250	-717956	75 - 250	250	10	15	L-Boxx

**Гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами, набор "10 в 1**

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

845-851



**Описание**

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Стандартные захваты.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.

**Преимущество**

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		Tanos Systemer
845-851	-172854	50 - 250	250	10	21	Tanos Systemer

05





## Универсальный гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами и сепаратором в наборе

ST

Для наружного демонтажа и демонтажа с сепаратором подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 845-855



### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Стандартные захваты.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.

### Преимущество

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max. t	Stück pieces	
845-855	-172939	50 - 250	250	280 - 780	25 - 155	10	29	Tanos Systerainer

## Съёмник с гидравлическим шпинделем

ST

Для универсального применения со съёмниками тип 800.

# 818-0



### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Гидравлический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max. t	max. Nm	mit with
818-0	-173196	280	240	10	40	800

## Внутренний съёмник

ST

Для демонтажа подшипников в отверстиях, наружных колец подшипника и втулок.

# 818-021



### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		∅ mm	
818-021	-757969	30-180	818-0



### Набор для гидравлического демонтажа подшипников

ST

Для демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.

# 818-100



#### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Руководство по использованию в крышке.

#### Преимущество

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

Art.-No.				max.		Stück pieces
		mm	mm	t	L-Boxx	
818-100	-717611	280 - 530	22 - 115	10	L-Boxx	10

### Набор для гидравлического демонтажа подшипников

ST

Для демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.

# 818-150



#### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Руководство по использованию в крышке.

#### Преимущество

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

Art.-No.				max.	Stück pieces	
		mm	mm	t		L-Boxx
818-150	-717796	280 - 780	25 - 155	10	12	L-Boxx

### Набор для гидравлического демонтажа подшипников

ST

Для внутреннего демонтажа подшипников, роликоподшипников, внутренних колец и других плотно прилегающих деталей, когда для захватов не хватает места.

# 818-215



#### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

#### Преимущество

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

Art.-No.					max.	Stück pieces	
		mm	mm	mm	t		
818-215	-173271	280 - 780	25 - 155	30 - 180	10	16	Tanos Systerainer



## Универсальный гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами и сепаратором в наборе

ST

Для наружного демонтажа, демонтажа с сепаратором и внутреннего демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 845-858



### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым гидравлическим шпинделем.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Стандартные захваты.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.

### Преимущество

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.							max. t	Stück pieces	
		mm	mm	mm	mm	mm			
845-858	-173011	50 - 250	250	280 - 780	25 - 155	30 - 180	10	30	Tanos Systainer

## Двухзахватный съёмник с коротким гидравлическим шпинделем

ST

Для демонтажа неподдающихся шестерён, подшипников и т.п.

# 20-H



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Стандартные захваты.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Короткий гидравлический шпindel

### Преимущество

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.

Art.-No.				max. t	mit with
		mm	mm		
20-3-H	-786839	250	200	10	800
20-30-H	-786914	350	200	10	800

## Двухзахватный съёмник с коротким гидравлическим шпинделем

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 820



### Описание

- Стандартные захваты.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Гидравлический шпindel.

### Преимущество

- Поворот захватов позволяет применять съёмник для наружного и внутреннего демонтажа.
- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.

Art.-No.				max. t	max. Nm	mit with
		mm	mm			
820-0	-173684	225	225	10	40	800



## Универсальный рамный съёмник для сайлент-блоков

ST

Для замены подшипников на передней или задней оси без её разборки, например, сайлентблоков, гидроподшипников, пластиковых подшипников, шарниров независимой подвески, резиновых амортизаторов.

# 880




### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Масляная гидравлическая система.
- Гидравлический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Возможна поставка наборов упорных колец для различных марок автомобилей.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работаящий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.

Art.-No.	 4021176	max. t	mit with
<b>880-801</b>	-433696	15	801
<b>880-800</b>	-433689	10	800
<b>880-802</b>	-433702	20	802

05





## Гидравлические шпиндели короткие

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 800



800



801  
802  
804








### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Съёмники работают с одинаковым, гидравлическим шпинделем.
- Отдельные компоненты легко взаимозаменяются, имеют много вариантов комбинирования.
- Масляная гидравлическая система.
- Гидравлический шпindelь.

### Преимущество

- Возможна поставка укомплектованных гидравлических съёмников, отдельных компонентов и наборов.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Удлинитель шпинделя помогают быстро справиться с различными особенностями работы.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.




Art.-No.			 mm	 mm	max. t	 max. Nm
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	13	10	40
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70
802	-784514	M40x1,5	10	19	20	100
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	19	15	70
800-ERS	-244483	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
801-ERS	-788086	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				
802-ERS	-788246	Verschleißsteilsatz / Wearing parts set				

## Удлинитель шпинделя

ST

# 800



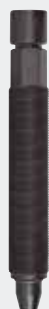
Art.-No.		 mm	
800-050	-031113	50	818-0 820-0, 844, 845
800-100	-031298	100	818-0 820-0, 844, 845
800-150	-031373	150	818-0 820-0, 844, 845

## Механический ударный шпindelь

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, зубчатых колёс, шкивов и т.д.

# 800-626






### Описание

- Демонтаж неподдающихся деталей за счёт силы удара.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Возможность комбинирования с различными механическими съёмниками из программы производства KUKKO.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			
800-626	-969980	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000



Тяговые штоки и удлинители

ST

# 818



818-250






818-280



Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 4021176	 mm	
818-250	-173356	250	818-0
818-280	-173431	250	818-0

Механические шпиндели

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 844-626






Описание

- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей за счёт силы удара.
- Возможность комбинирования с различными механическими съёмниками из программы производства КУККО.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 4021176		
844-626	-032851	1.1/2"-16	818-0, 820-0, 844-000, 845-000

05





## Инструменты тип 13

### Длинный гидравлический шпindelь с рабочей рукояткой

ST

Для использования со съёмными устройствами тип 844, тип 845 и тип 13-HP

# 8-HP



#### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Новые гидравлические шпиндели KUKKO теперь ещё проще обеспечивают высокую эффективность демонтажа без приложения больших усилий.
- В комплект поставки входят три удлинителя.
- Гидравлический шпindelь.

#### Преимущество

- Заметное сокращение времени, необходимого для демонтажа, за счёт простоты и быстроты работы.
- Гидравлический шпindelь подходит для использования с многими съёмниками из программы KUKKO.
- Не нужен гидравлический насос, поскольку система замкнута.
- Защита гидравлического шпинделя с помощью перегрузочного клапана.
- Рабочая рукоятка поворачивается на 360°.

Art.-No.	40211761	mm	mm	max. t		
8-HP-100	-101281	80	W 1.1/2"-16	135	10	818-0, 818-100, 818-150, 818-215, 820-0, 845-150, 845-250, 845-851, 845-855, 845-858, 880-801, 844-1-B, 844-2-B, 844-3-B, 844-4-B, 844-5-B, 845-1-B, 845-2-B, 845-3-B, 845-4-B, 845-5-B, 880-800, 880-802, 13-HP-100, 13-HP-180, 13-ME-180

### Трёхзахватный съёмник подшипников с самоцентрирующимися захватами и длинным гидравлическим шпindelем (с рабочей рукояткой)

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, подшипников качения и т.д.

# 13-HP



#### Описание

- В съёмниках этого типа использован модульный принцип.
- Новые гидравлические шпиндели KUKKO теперь ещё проще обеспечивают высокую эффективность демонтажа без приложения больших усилий.
- В комплект поставки входят три удлинителя.
- Стандартные захваты.
- Гидравлический шпindelь.

#### Преимущество

- Заметное сокращение времени, необходимого для демонтажа, за счёт простоты и быстроты работы.
- Гидравлический шпindelь подходит для использования с многими съёмниками из программы KUKKO.
- Не нужен гидравлический насос, поскольку система замкнута.
- Защита гидравлического шпинделя с помощью перегрузочного клапана.
- Рабочая рукоятка поворачивается на 360°.

Art.-No.	40211761	mm	mm	max. t	mit with
13-HP-100	-101236	130 - 250	250	10	8-HP-100





### Съёмное приспособление с гидравлическим шпинделем (с рабочей рукояткой)

ST

Для бережного демонтажа самоустанавливающихся и радиально-упорных подшипников.

# 13-HP







**Описание**

- Съёмное приспособление поставляется в комплекте с гидравлическим шпинделем, удлинителями 50, 100 и 150 мм и центрирующим наконечником.

**Преимущество**

- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку съёмник и сепаратор надёжно винчиваются друг с другом.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	
13-HP-180	-101250	245	80-280	10	13-TP-2, 13-TP-3

### Съёмное приспособление

ST

Для бережного демонтажа самоустанавливающихся и радиально-упорных подшипников.

# 13-ME








**Описание**

- В комплекте с механическим шпинделем и центрирующим наконечником.

**Преимущество**

- Максимально жёсткая конструкция для демонтажа, поскольку съёмник и сепаратор надёжно винчиваются друг с другом.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					
		mm	mm	mm	
13-ME-180	-101922	245	80-280	24	13-TP-2, 13-TP-3

05



### Сепаратор с тремя сегментами

ST









Для бережного демонтажа самоустанавливающихся и радиально-упорных подшипников.

# 13-TP



**Преимущество**

- Сегменты устанавливаются на внутреннем кольце за подшипником, тем самым захватывая всю деталь, что обеспечивает равномерную передачу усилий.
- За счёт прилагаемой силы при контакте захватов с внутренним кольцом исключается повреждение подшипника при демонтаже, усилия, требуемые для съёма, не передаются на внешнее кольцо и тело качения.
- Равномерное распределение усилий по всему диаметру внутреннего кольца предотвращает при демонтаже перекося или заклинивание кольца подшипника.

Art.-No.								
		mm						
13-TP-1	-101823	12 - 50	21304-22310	C 2205-C 2210	61801-6410	-	-	30-10
13-TP-2	-101830	25 - 100	22205-22320	C 2205-C 2320	61805-6320	BT2B 332759-617335	NN 4920-NN 4120	13-HP-180, 13-ME-180
13-TP-3	-101847	50 - 160	22211-23232	C 2211-C 3232	61811-6232	BT2B 332759-BT2B 332758	NN 4920-NNU4132	13-HP-180, 13-ME-180



Для разрезания прикипевших или заклинивших гаек без повреждения резьбы стержня.





# Демонтаж гаек

## Nut splitting

### 06

Механические гайкорезы с двумя  
резцами..... **124**  
Double-edged, mechanic nut splitters

Механические гайкорезы с одним  
резцом..... **124**  
Single-edged, mechanical nut splitters

Гидравлические гайкорезы с одним  
резцом..... **125**  
Single-edged, grease hydraulic nut splitters

Гидравлический гайкорез с приводом от  
насоса, в чемодане ..... **125**  
Pump hydraulic nut splitter, in case





## Механические гайкорезы с двумя резами

ST

Двухрезцовый гайкорез с двойным действием для неснимаемых гаек, класс прочности 5, 6, и 8.

# 54








### Описание

- Две закалённые режущие кромки.
- При вращении реза в другую сторону его следует осторожно оттягивать назад.
- Лёгкое вывёртывание реза благодаря технологии "pull back".

### Преимущество

- Один рабочий ход с двойным действием резов.
- Возможность разрезания гаек без повреждения резьбы основы.
- Буртик винта обеспечивает дополнительную поддержку реза во время работы.
- Возможна поставка реза в качестве запчасти, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 4021176	 mm	 M	 mm	 mm
54-2	-170614	10-27	6 - 18	14	109
54-3	-170799	17-36	12 - 24	16	134
54-2-M	-253041	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
54-3-M	-253126	Ersatzmeißel / Replacement chisel			

## Набор механических гайкорезов

HY

Двухрезцовый гайкорез с двойным действием для неснимаемых гаек, класс прочности 5, 6, и 8.

# K-54-B










### Описание

- Для разрезания гаек размером 10–36 мм.
- Две закалённые режущие кромки.
- Лёгкое вывёртывание реза благодаря технологии "pull back".
- В наборе имеются запасные резы.
- В т.ч. 2 комбинированных гаечных ключа для работы с гайкорезом.

### Преимущество

- Один рабочий ход с двойным действием резов.
- Возможность разрезания гаек без повреждения резьбы основы.
- Буртик винта обеспечивает дополнительную поддержку реза во время работы.
- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

Art.-No.	 4021176	 mm	 M	 mm	 mm		Stück pieces	
K-54-B	-019531	10-36	6-24	14; 16	109; 134	54-2, 54-3, 54-2-M, 54-3-M, 1007-17, 1007-19	6	L-Boxx MINI

## Механические гайкорезы с одним резаком

ST

Для разрезания приклеивших или заклинивших гаек без повреждения резьбы стержня, класс прочности 6.

# 55








### Описание

- Закалённая режущая кромка.
- При вращении реза в другую сторону его следует осторожно оттягивать назад.

### Преимущество

- Буртик винта обеспечивает дополнительную поддержку реза во время работы.
- Возможна поставка реза в качестве запчасти, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 4021176	 mm	 M	 mm	 mm
55-0	-019906	4-10	M2 - M6	8	58
55-1	-020063	10-18	M6 - M12	12	80
55-2	-020148	19-27	M12 - M18	14	105
55-3	-020223	27-36	M18 - M24	16	125
55-4	-020308	32-50	M22 - M33	26	203
55-0-M	-252549	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-1-M	-252624	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-2-M	-252709	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-3-M	-252884	Ersatzmeißel / Replacement chisel			
55-4-M	-252969	Ersatzmeißel / Replacement chisel			

**Гидравлические гайкорезы с одним резов****ST**

Для разрезания больших, приклеивших или заклинивших гаек без повреждения резьбы основы, класс прочности 5, 6, 8 и 10.

**56**

56-1



56-2



56-3

**Описание**

- Очень острый резов за счёт фасетной заточки.
- Закалённая режущая кромка.

**Преимущество**

- Благодаря гидравлике требуется приложение минимальной силы.
- Возможна поставка реза в качестве запчасти, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	40211761	mm	M	Edelstahl / stainless steel	mm	mm	max. Nm
56-1	-020483	7-24	M4 - M14	-	18	167	60
56-2	-020551	22-36	M14 - M24	-	30	249	70
56-3	-111501	27 - 46	M18 - M30	50, 70, 80	37	210	50
56-1-M	-244223	Ersatzmeißel / Replacement chisel					
56-2-M	-253386	Ersatzmeißel / Replacement chisel					
56-3-M	-111518	Ersatzmeißel / Replacement chisel					

**Гидравлический гайкорез с приводом от насоса, в чемодане****HY**

Для применения в грузовиках, автобусах и прицепах, трубной промышленности, горном деле, нефтехимической промышленности, чистке цистерн, возведении стальных конструкций и т.п.

**Y-57****Описание**

- Гидравлика, одностороннее действие, с пружинным возвратом
- Компактная, эргономичная конструкция
- Простое обращение

**Преимущество**

- Удобный наклон головки для работы также на плоской поверхности.
- Быстрый возврат с помощью пружины
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	4021176	mm	M	
Y-57-10	-123559	10-19	M6 - M12	i-Boxx
Y-57-19	-123566	19-24	M12 - M16	i-Boxx
Y-57-24	-870675	24-32	M16 - M22	L-Boxx
Y-57-32	-870682	32-41	M22 - M27	L-Boxx
Y-57-41	-870699	41-50	M27 - M33	L-Boxx
Y-57-50	-870705	50-60	M33 - M39	Metall
Y-57-60	-870712	60-75	M39 - M48	Metall
Y-5724M	-803741	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5732M	-803826	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5741M	-803901	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5750M	-804083	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5760M	-804168	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5719M	-058738	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5710M	-058721	Ersatzmeißel / Replacement chisel		

**COBET:**

Для привода инструмента требуется гидравлический насос (YHP-320) и шланг (YF-200). В комплект поставки не входят.



Специальные инструменты для автотехники.





# Съёмники шаровых шарниров

## Ball joint extractors

---

### 07

Основы применения съёмников шаровых шарниров..... **128**  
[Ball joint extractor guide](#)

Съёмники шаровых шарниров..... **130**  
[Ball joint extractors](#)

Распорное приспособление для амортизационных стоек и рулевых наконечников..... **137**  
[Spreader for wheel bearing housing](#)

Выколотка шплинтов..... **137**  
[Pin drive](#)

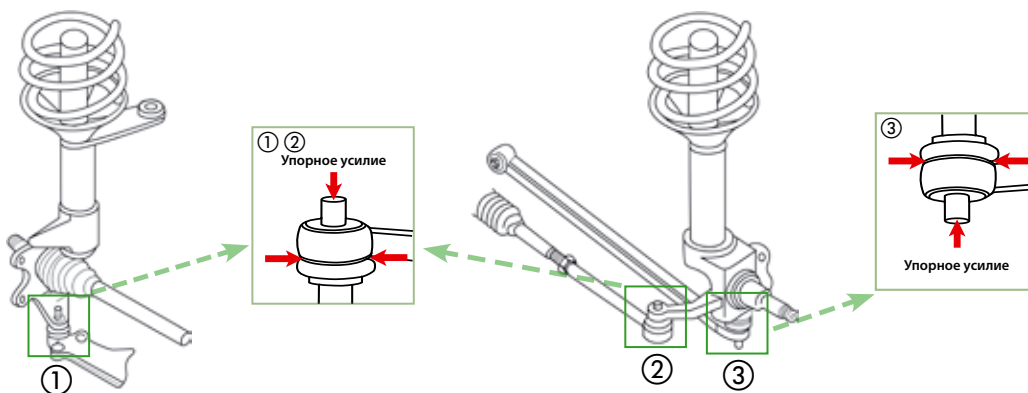
07



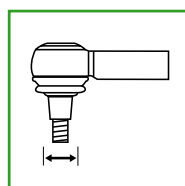


## Подбор съёмника шаровых шарниров

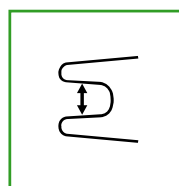
### Шаг 1: Оценка места установки



### Шаг 2: Определение размеров шарового шарнира



=



**СОВЕТ:**  
проще всего измерить резьбу пальца на новом шаровом шарнире, предназначенном для установки.

### Шаг 3: Выбор типа съёмника шаровых шарниров

#### Инструменты тип 135



18-45 mm

- Простой и подходящий вариант
- Для узкого пространства
- Потребуется молоток
- Возможно повреждение манжеты

#### Инструменты тип 128



18-50 mm

- Форма колокола
- Прямой нажим на палец шарового шарнира
- Оптимально, если достаточно места
- Работа без риска повредить детали
- Для завинчивания рекомендуется использовать динамометрический ключ

#### Инструменты тип 129



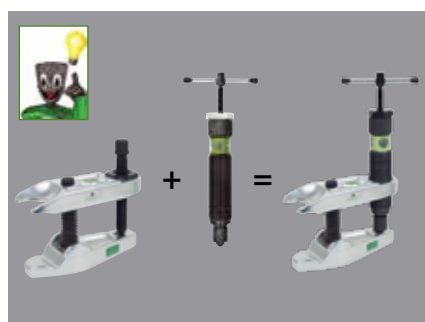
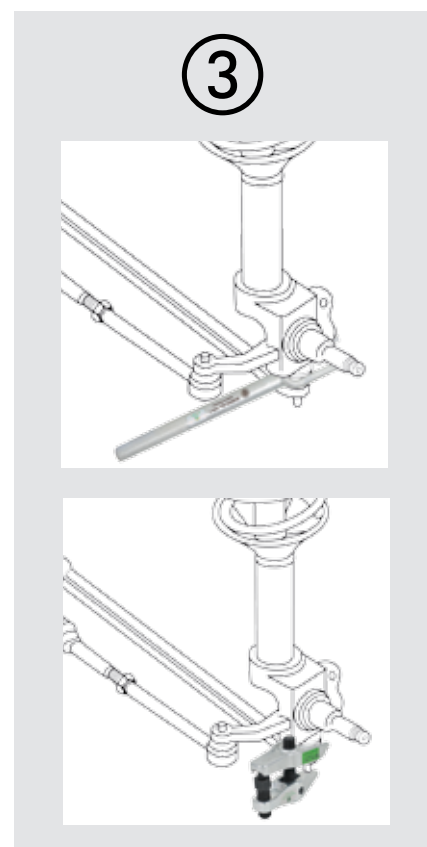
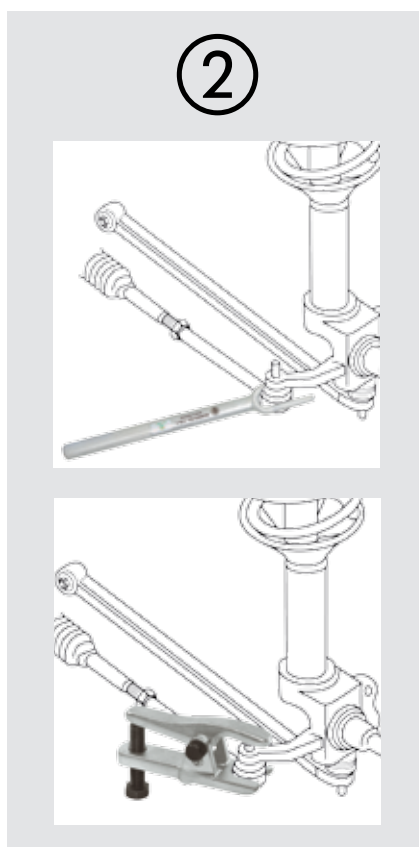
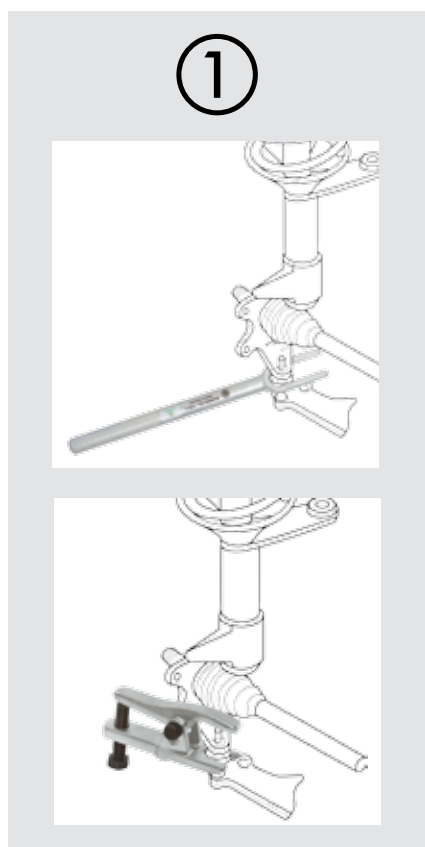
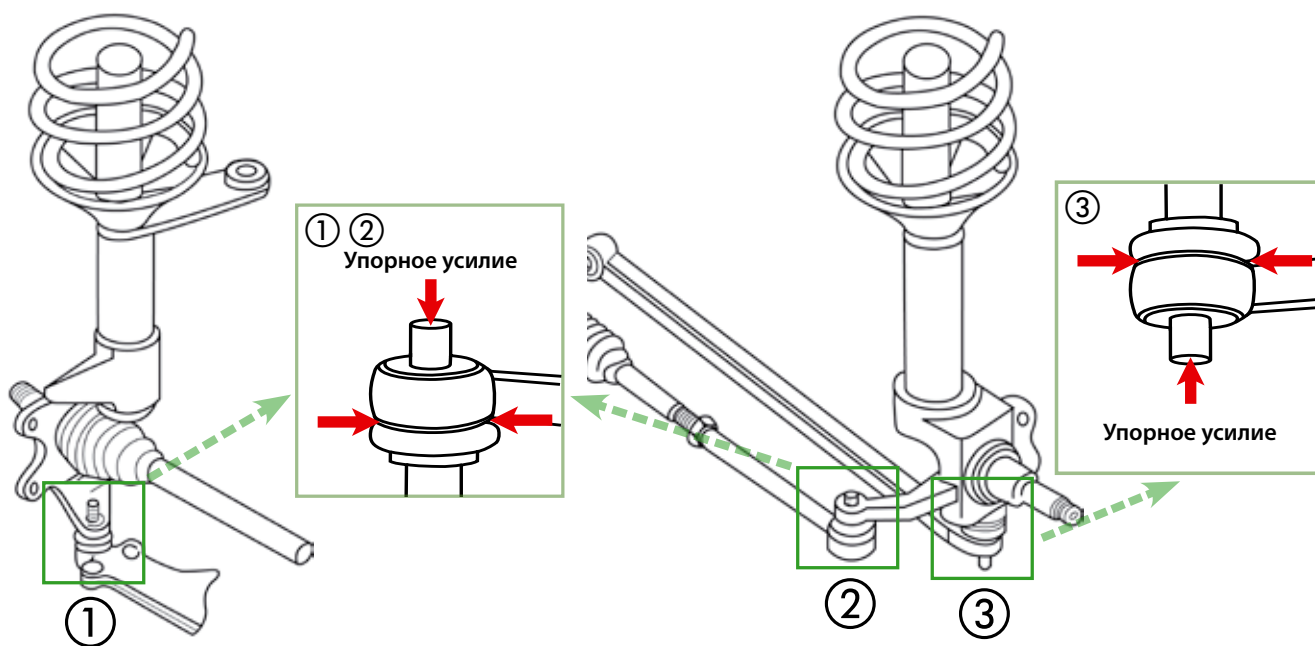
18-50 mm

- С эффектом действия рычага
- Очень мощно
- Рабочая зона переносится наружу
- Оптимально также в условиях нехватки места
- Гидравлические инструменты, когда требуются большие усилия
- Работа без риска повредить детали
- Для завинчивания рекомендуется использовать динамометрический ключ





## Съёмник шаровых шарниров



**Съёмник шаровых шарниров****ST**

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги.

**127****Описание**

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с воронением.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		mm	LH  mm	für for
127-2	-123290	33	58	Porsche Cayenne 03/2010<; VW Touareg 2003>; Seat Ibiza 2008>; Seat Leon 2013>
127-3	-981784	34	63	VW Touareg, Bj. 2003-2009; Mercedes Sprinter; VW-LT 1998; Fiat Ducato 1994;
127-4	-123306	37	58	VW Touareg, ab Bj. 2010; Audi Q7 ab Bj. 2007;

**Съёмник шаровых шарниров****ST**

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги.

**128****Описание**

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		mm	LH  mm	LW mm	mm
128-1	-024108	18	38	36	17
128-2	-024283	23	48	45	17
128-3	-024368	29	60	60	19

**Съёмник шаровых шарниров**

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги.

**128-4****Описание**

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		mm	LH  mm	LW mm	mm
128-4	-024443	40	106	76	24
128-5	-024511	46	106	76	24

**KUKKO система для ремонта шарниров независимой подвески VW T4****ST**

Для монтажа и демонтажа шарниров независимой подвески в VW T4.

**128-T-4****Описание**

- Инструмент разработан специально для использования с VW T4.
- Прилагаются две дополнительные прокладки 40 мм и 46 мм.
- Для установки и снятия шаровых шарниров.

**Преимущество**

- Большая экономия времени при замене шарниров независимой подвески.

Art.-No.		mm	LH  mm	LW mm	mm	für for
128-T-4	-018022	40 - 46	80	60	24	VW T4



## Съёмник шаровых шарниров рычажный, для легковых автомобилей

ST

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги в легковых автомобилях и автофургонах.

# 129



### Описание

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Ширина фиксации увеличивается простым переоборудованием.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
129-0	-410536	20	50	universal
129-0-25	-989667	25	50	VAG, Universal, kleinere Modelle
129-0-29	-989674	29,5	50	Polo (02), Golf (04/05), Caddy, A 2 (01), A 6(98), A 8 (94), Passat (06), TT (99), Touran (04), LT (97)u.a.
129-0-DC-1	-923920	20	50	Mercedes C, E
129-0-DC-2	-923647	20	50	Smart

## Универсальный съёмник шаровых шарниров

ST

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги легковых автомобилей.

# 129-25



### Описание

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Путём простого переоборудования можно получить три разных ширины фиксации.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
129-25	-967924	19	24 -30 40 - 45	universal

07



## Вилочные сепараторы

ST

Для выдавливания заклинивших пальцев шаровых шарниров из конического сиденья рычага, для снятия сошки рулевого управления, демонтажа амортизаторов и для прочих съёмных работ всех видов.

# 135



### Описание

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.

### Преимущество

- Универсальное применение.

Art.-No.		
135-1	-024856	18
135-2	-024931	23
135-3	-025013	29
135-4	-025198	39
135-5	-220531	45



### Съёмник шаровых шарниров рычажный, для легковых автомобилей и лёгких автофургонов

ST

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги в легковых автомобилях и автофургонах.

# 129-1



#### Описание

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Ширину фиксации можно плавно регулировать.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
129-1	-024696	18-22	50	universal
129-1-B-1	-923654	30	50	BMW

### Универсальный съёмник шаровых шарниров рычажный, для легковых автомобилей, автофургонов и среднетоннажных грузовиков

ST

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги, для легковых автомобилей, автофургонов и средних грузовиков.

# 129-2



#### Описание

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Универсальное применение благодаря захватам трёх размеров.
- Ширину фиксации можно плавно регулировать.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						für for
129-2	-024771	16	22	32	70	universal

### Съёмник шаровых шарниров рычажный, специально для легковых автомобилей с ходовой частью из алюминия

ST

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги, специально для легковых автомобилей с ходовой частью из алюминия.

# 129-3-A



#### Описание

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Простая подстройка глубины фиксации благодаря пружинному механизму.
- Ширину фиксации можно плавно регулировать.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
129-3-A	-803178	30	65	ALU-Fahrwerke / ALU chassis
129-3-A-32	-989681	32	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (hinten) ALU chassis, A 8 from 03 (back)
129-3-A-34	-989698	34	65	ALU-Fahrwerke, A 8 ab 03 (vorne) ALU chassis, A 8 from 03 (front)



## Съёмник шаровых шарниров рычажный, для среднетоннажных и тяжёлых грузовиков, автобусов и строительной техники ST

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги.

# 129-3/-4



### Описание

- Простая подстройка глубины фиксации благодаря пружинному механизму.
- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Улучшенный контакт благодаря современному и эргономичному дизайну.
- Противоположная скоба съёмника выставляется автоматически благодаря вогнутости рабочего шпинделя.
- Благодаря адаптеру для шпинделя (резьбовому переходнику) всегда можно с помощью гидравлического шпинделя 800 получить гидравлический съёмник шаровых шарниров.
- Ширину фиксации можно плавно регулировать.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.

Art.-No.				für for
	4021176	mm	mm	
129-3	-270949	31	70	mittlere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized trucks, busses and construction vehicles
129-4	-271021	40	85	schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / heavy trucks, busses and construction vehicles

## Съёмник шаровых шарниров, с коротким гидравлическим шпинделем ST

Для выдавливания особенно неподдающихся пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги, для средних грузовиков, автобусов и строительной техники.

# 129-H



hydraulic TECHNOLOGY



### Описание

- Масляная гидравлическая система.
- Простая подстройка глубины фиксации благодаря пружинному механизму.
- Гидравлический и механический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.

### Преимущество

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max. t	für for	mit with
	4021176	mm	mm			
129-3-H	-803253	31	70	10	mittlere LKW, Busse, Baufahrzeuge / medium-sized trucks, busses and construction vehicles	800
129-4-H	-803666	40	85	15	schwere LKW, Busse, Baufahrzeuge / heavy trucks, busses and construction vehicles	801



07

## Съёмник шаровых шарниров рычажный, для легковых автомобилей ST

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги легковых автомобилей.

# 129-4-30



### Описание

- Из-за нехватки места трудно поставить съёмник, чтобы не повредить детали. Благодаря специальной форме демонтаж шарнира независимой подвески происходит без контакта с другими элементами оси, и поэтому уязвимые поверхности остаются целыми.
- Простая подстройка глубины фиксации благодаря пружинному механизму.
- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Улучшенный контакт благодаря современному и эргономичному дизайну.
- Противоположная скоба съёмника выставляется автоматически благодаря вогнутости рабочего шпинделя.
- Благодаря адаптеру для шпинделя (резьбовому переходнику) всегда можно с помощью гидравлического шпинделя 800 получить гидравлический съёмник шаровых шарниров.
- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
	4021176	mm	mm	
129-4-30	-102653	30	70	insb. Audi R8

**Съёмник шаровых шарниров, для тяжёлых грузовиков****ST**

Для выдавливания неподдающихся пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги, для средних грузовиков, автобусов и строительной техники.

# 129-5

**Описание**

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Ширина фиксации увеличивается простым переоборудованием.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
129-5	-865084	36	70	mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized and heavy trucks, busses and construction vehicles

**Съёмник шаровых шарниров, с гидравлическим шпинделем, для тяжёлых грузовиков****ST**

Для выдавливания особенно неподдающихся пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги, для грузовиков, автобусов и строительной техники.

# 129-5-H

**hydraulic**  
TECHNOLOGY**Описание**

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с оцинковкой.
- Масляная гидравлическая система.
- Гидравлический шпindel.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работающий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпинделем.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for	max. t
129-5-H	-865091	36	70	mittlere und schwere LKW, Busse und Baufahrzeuge / medium-sized and heavy trucks, busses and construction vehicles	15

**Съёмник наконечников, для тяжёлых грузовиков****ST**

Для механического выдавливания пальца шаровых шарниров толкающей штанги и поперечной рулевой тяги.

# 129-5-xx

**Описание**

- Сверхпрочная конструкция основного корпуса и усиленная вилка для тяжёлых грузовиков и низкопольных автобусов.
- Шпindel по центру обеспечивает юстировку и предварительное натяжение съёмника.
- Механический шпindel.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Подходит для многих марок автомобилей: Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO ab 18 Tonne, SKO 405, -N, -GN (низкопольные автобусы), MAN: F2000, TG, A 23 (низкопольные сочленённые автобусы), Scania тип 3 и 4, Icarus.

**Преимущество**

- В зависимости от наличия места, механический приводной шпindel можно переоборудовать для применения сверху или снизу.
- Этот съёмник может применяться как с механическим шпинделем, так и с гидроцилиндром 129-5-xx-H.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
129-5-45	-333316	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo
129-5-50	-123313	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM



**Съёмник наконечников, с гидравлическим цилиндром**

**ST**

Для гидравлического выдавливания пальцев шарового шарнира толкающей штанги и поперечной рулевой тяги, специально для грузовиков и низкопольных автобусов.

# 129-5-xx-H



**Описание**

- Сверхпрочная конструкция основного корпуса и усиленная вилка для тяжёлых грузовиков и низкопольных автобусов.
- Гидравлический цилиндр.
- Шпindel по центру обеспечивает юстировку и предварительное натяжение съёмника.
- Подходит для многих марок автомобилей
- Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO ab 18 Tonner, SKO 405, -N,-GN (низкопольные автобусы)

**Преимущество**

- Гидравлические съёмники приводятся в действие гидроцилиндром, что обеспечивает контролируемую и надёжную работу.
- Вы используете весь потенциал мощности съёмника, сверх возможностей механического шпинделя.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	4021176	mm	mm	für for	max. t
<b>129-5-45-H10</b>	-333361	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	10
<b>129-5-45-H20</b>	-333422	35 - 45	120	schwere LKW's, Busse, Niederflurbusse von DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo / heavy trucks, busses, low-floor buses DAF, IVECO, MAN, Mercedes, Renault, Scania, Volvo	20
<b>129-5-50-H10</b>	-000317	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM	10
<b>129-5-50-H20</b>	-000324	50	120	Speziell / special Liebherr LTC, LTM	20



**Для привода инструмента требуется гидравлический насос (YHP-320) и шланг (YF-200). В комплект поставки не входят.**

**Съёмник наконечников, с гидравлическим цилиндром**

**ST**

Для гидравлического выдавливания пальцев шарового шарнира толкающей штанги и поперечной рулевой тяги, специально для грузовиков и низкопольных автобусов.

# 129-36-H



**Описание**

- Особо тяжёлая конструкция для гидравлической выпрессовки или демонтажа шаровых шарниров толкающей штанги и поперечной рулевой тяги.
- Небольшая высота особенно подходит для низкопольных автобусов марки MAN, Mercedes Benz CITARO и т.п.
- Сверхпрочная конструкция основного корпуса и усиленная вилка для тяжёлых грузовиков и низкопольных автобусов.
- Гидравлический цилиндр.

**Преимущество**

- Гидравлический съёмник приводится в действие с помощью гидроцилиндра, что обеспечивает контролируемую и надёжную работу.
- Вы используете весь потенциал мощности съёмника, сверх возможностей механического шпинделя.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	4021176	mm	mm	für for	max. t	
<b>129-36-H</b>	-222894	36	60	schwere LKW's, Niederflurbusse, speziell MB Citaro / heavy trucks, low-floor or especially for MB Citaro	10	129-36, YSM-100
<b>129-36</b>	-865077	Grundgerät / Basic device				

07

**Съёмник пальцев шаровых шарниров****ST**

Для выдавливания пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги в грузовиках, автобусах, прицепах.

**128-G****Описание**

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с воронением.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				
	4021176	mm	mm	mm
<b>128-G-3</b>	-831324	30	6,5	19
<b>128-G-4</b>	-831331	39	8,0	24

**Гидравлический съёмник сошки рулевого управления, в форме колокола****ST**

С гидравликой.

**128-G**hydraulic  
TECHNOLOGY**Описание**

- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с воронением.
- Масляная гидравлическая система.
- Гидравлический шпindel.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Незначительное приложение усилий для проведения эффективного демонтажа.
- Работаящий в продольном направлении поршень не вращается вместе с гидравлическим шпindelом.
- Буртик головки шпindеля защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.
	4021176	mm	mm	t
<b>128-G-6-H15</b>	-341724	58	10	15

**Универсальный съёмник шаровых шарниров, для грузовиков****ST**

Для выдавливания особенно неподдающихся пальцев шаровых шарниров, а также наконечников поперечной рулевой тяги, для грузовиков, автобусов и строительной техники.

**129-6****Описание**

- Для выдавливания заклинивших пальцев шаровых шарниров из конического сиденья рычага.
- Из высокопрочной, легированной стали, с термической обработкой, с воронением.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

**Преимущество**

- Универсальное применение, т.к. в комплект поставки входят три разных захвата.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			für for
	4021176	mm	
<b>129-6</b>	-971662	24 - 32 - 47	schweres Werkstattmodell





## Распорное приспособление для амортизационных стоек и рулевых наконечников

ST

Для безопасного и абсолютно надёжного разжатия места посадки амортизационных стоек или рулевых наконечников.

# 145



### Описание

- Специально подходит для аккуратного разжатия зажимов алюминиевых деталей ходовой части.
- После крепления, например, на поперечном рычаге подвески и распора шарнира распорное приспособление остаётся зафиксированным, так что установка и снятие амортизационной стойки проводится без дополнительных затрат за один рабочий ход.
- Привинчивание к поперечному или поворотному рычагу подвески предотвращает соскальзывание инструмента.
- За счёт гайки на подшипниковой опоре конструкция всегда позволяет соблюдать требуемые в автомобильной промышленности значения усилий распора.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Как раз для работ в ограниченном пространстве с плохим обзором, компактное и удобное приспособление станет универсальным помощником в каждой мастерской.
- Не требуется использовать зубило, отвёртки или выбирать сложные, специальные варианты.

Art.-No.						
		mm		mm	mm	mm
145-2	-123337	75	M10	17	5	59,5
145-3	-001420	90	M12	19	5	71,0

## Выколотка шплинтов

ST

Для извлечения шплинтов и аналогичных деталей.

# 720



### Описание

- Хромированное покрытие
- Хромованадиевая сталь со специальной термообработкой обеспечивает долговечность и снижает эффект „образования бородки“.
- Быстрое определение размера по цветовой кодировке.

### Преимущество

- Служит для оптимальной фиксации и предотвращает соскальзывание с инструмента, обеспечивая особую безопасность работы.

Art.-No.						
		mm	mm	mm	mm	
720-002	-103216	2	42	150	11	Yellow
720-003	-103230	3	44	150	11	Green
720-004	-103247	4	45	150	11	Orange
720-005	-103254	5	48	150	11	Red
720-006	-103261	6	48	150	11	Cyan
720-008	-103278	8	49	150	11	Blue

## Набор выколоток шплинтов

ST

Для извлечения шплинтов и аналогичных деталей.

# 720



### Описание

- Набор содержит шесть выколоток шплинтов разных диаметров.
- Хромированное покрытие
- Хромованадиевая сталь со специальной термообработкой обеспечивает долговечность и снижает эффект „образования бородки“.
- Быстрое определение размера по цветовой кодировке.

### Преимущество

- Служит для оптимальной фиксации и предотвращает соскальзывание с инструмента, обеспечивая особую безопасность работы.
- Хранение с хорошим обзором в практичном металлическом футляре.

Art.-No.					
		mm	mm	mm	mm
720-028	-058714	2; 3; 4; 5; 6; 8	42; 44; 45; 48; 48; 49	150	11



## Инструментальные тележки, K-CubeBoxx

удобны в использовании благодаря выдвигаемым секциям для популярной системы KUKKO L-BOXX



Новая система KUKKO для мастерских идеально дополняет классические настенные стенды. Устойчивость тележки обеспечивается за счёт новой базовой рамы. Другими преимуществами является мобильность при использовании в процессе ремонтов непосредственно на автомобиле или использование для постоянного и основного хранения съёмников на предприятии. Систему можно укомплектовать по своему усмотрению ящиками Sortimo из программы KUKKO или других производителей.



Ящики KUKKO L-BOXX не входят в комплект поставки

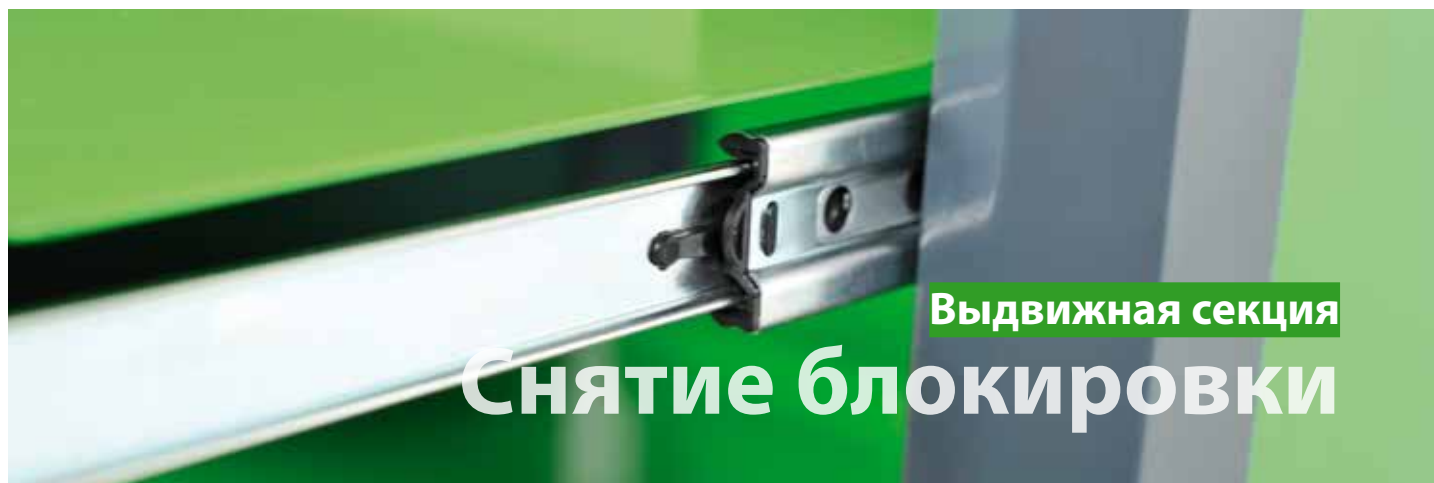


#### Описание:

- устойчивость и жёсткость конструкции
- стабильные и устойчивые к нагрузкам колёсики с лёгким ходом, в т.ч. два стопорящихся
- простое оснащение полок с помощью чемоданов КУККО
- поставка в собранном виде, включая чёрный резиновый коврик для рабочей панели

#### Преимущество:

- идеальная рабочая высота для использования в мастерских и в промышленной сфере
- легко выдвигаемые секции с доводчиками
- ящики КУККО L-BOXX устанавливаются быстро и просто благодаря системе быстрой фиксации.
- индивидуальное использование больших ящиков L+BOXX благодаря простому извлечению выдвижных секций





Специальные инструменты для автотехники.

- Оси
- Тормозная система
- Рессоры
- Поршни
- Рулевое колесо
- Ступицы
- Стеклоочистители





# Специальные инструменты для автосервиса

Automotive Special

## 08

Восстановление резьбы.....	142
Thread repair	
Инструменты для демонтажа осей.....	143
Tools for removal of axles	
Инструменты для системы выпуска ОГ.....	146
Tools for exhaust systems	
Инструменты для тормозной системы.....	144
Tools for brake systems	
Сжиматели пружин.....	145
Spring compressor	
Инструменты для поршневых колец.....	146
Tools for piston rings	
Съёмник рулевого колеса.....	147
Steering wheel pullers	
Съёмник масляного фильтра.....	149
Oil filter wrench	
Съёмник ступицы и обода.....	150
Hub and rim puller	
Инструменты для замены поводков стеклоочистителя.....	152
Tools for exchanging wipers	
Прочие инструменты для автосервиса.....	153
Others Automotive	

08





## Набор для восстановления резьбы KUKKO Thread Repair System

Для получения резьбового соединения, рассчитанного на большую нагрузку, если повреждена внутренняя резьба.

# K-58



### Описание

- Полная комплектация: держатель, 4 сверла, 4 фрезы, 4 метчика, 4 завёртки и многофункциональное биомасло.
- Для метрической резьбы M5, M6, M8 и M10.
- Оригинальная резьбовая вставка производства США - цельная втулка с резьбой изготовлена из массивной стали.
- Руководство по использованию в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- Особая форма вставки предотвращает отвинчивание
- Буртик на вставке делает излишним дополнительную фиксацию в детали и обеспечивает жёсткость посадки, не занимая много места.
- Восстановление резьбы возможно также в деталях с короткой и редкой резьбой.
- Синхронно идущая резьба служит для восстановления резьбы в тонкостенных деталях.
- Набор Thread Repair служит не только для восстановления резьбы, с его помощью можно получить полноценную резьбу в новых деталях (в процессе производства).

Art.-No.						
	40211761	mm	mm	mm	Stück	
<b>K-58-M05-M10</b>	-038853	M5 - M10	0,8 - 1,0	7,6 - 15	8x5	i-Boxx



## Набор для восстановления резьбы KUKKO Thread Repair System, в футляре TANOS Systainer®

ST

Для получения резьбового соединения, рассчитанного на большую нагрузку, если повреждена внутренняя резьба.

# 58



### Описание

- Оригинальная резьбовая вставка производства США - цельная втулка с резьбой изготовлена из массивной стали.
- Руководство по использованию в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- Особая форма вставки предотвращает отвинчивание
- Буртик на вставке делает излишним дополнительную фиксацию в детали и обеспечивает жёсткость посадки, не занимая много места.
- Восстановление резьбы возможно также в деталях с короткой и редкой резьбой.
- Синхронно идущая резьба служит для восстановления резьбы в тонкостенных деталях.
- Набор Thread Repair служит не только для восстановления резьбы, с его помощью можно получить полноценную резьбу в новых деталях (в процессе производства).

Art.-No.						
	40211761	inch	inch	inch	St. / pcs.	
<b>58-UNC10</b>	-690419	10" 10"	24 Gang 24 Gang	0,30 0,37	5 5	Tanos® - Systainer
<b>58-UNC12</b>	-690518	1/2" 1/2"	13 Gang 13 Gang	0,65 1,00	5 5	Tanos® - Systainer
<b>58-UNC14</b>	-690617	1/4" 1/4"	20 Gang 20 Gang	0,38 0,50	5 5	Tanos® - Systainer
<b>58-UNC38</b>	-690716	3/8" 3/8"	16 Gang 16 Gang	0,52 0,75	5 5	Tanos® - Systainer
<b>58-UNC58</b>	-690921	5/8" 5/8"	11 Gang 11 Gang	0,85 1,25	5 5	Tanos® - Systainer
<b>58-UNC516</b>	-690815	5/16" 5/16"	18 Gang 18 Gang	0,45 0,62	5 5	Tanos® - Systainer
<b>58-UNC716</b>	-691027	7/16" 7/16"	14 Gang 14 Gang	0,60 0,87	5 5	Tanos® - Systainer
<b>58-UNC916</b>	-695025	9/16" 9/16"	12 Gang 12 Gang	0,75 1,12	5 5	Tanos® - Systainer





## Съёмник осей, для грузовиков, автобусов и прицепов

ST

Для демонтажа ступицы колеса на осях SAF и BPW для грузовиков, автобусов и прицепов

# 226



### Описание

- Резьбовой переходник (попарно): M18x1,5 / M20x1,5 / M22x1,5
- Опорные кольца и удлинители уже имеются в наборе.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	 mm
226-4/11	-831362	DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, VW LT35, 40, 45, 50	Auwärter, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO, Anhänger	Auwärter, Bedford, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, RVI, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO,	90x30; 110x30

## Съёмник осей грузовиков, в чемодане

ST

Для демонтажа ступицы колеса на осях SAF и BPW для грузовиков, автобусов и прицепов

# K-226



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Вспомогательный гидравлический поршень
- Резьбовой переходник (попарно): M18x1,5 / M20x1,5 / M22x1,5
- Опорные кольца и удлинители уже имеются в наборе.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	 mm	max. t	mit with	
K-226-4/12	DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, VW LT35, 40, 45, 50	Auwärter, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO, Anhänger	Auwärter, Bedford, DAF, Daimler, Faun, IVECO, EVO Bus, RVI, Setra, MAN, Steyr-Daimler-Puch, VOLVO,	90x30; 110x30	15	226-4/11 9-2	Kunststoff / Plastic

## Съёмник полуосей

ST

# 230



230-5

230



Art.-No.		 mm	 mm	 mm
230	-031038	4-14	100 - 150	265
230-S	-893377	4-14	100 - 150	-



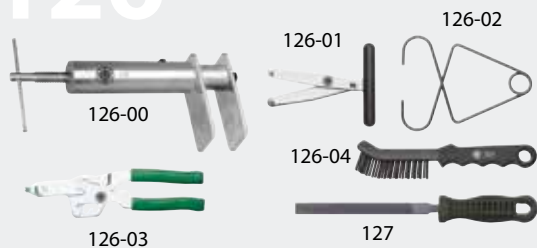


## Набор инструментов для суппорта

ST

Для быстрого ремонта без потери времени.

# 126



### Описание

- Зажавы для тормозных колодок.
- Приспособление для контролируемого, без повреждений и перекосов разведения тормозных цилиндров в легковых автомобилях, мотоциклах и грузовиках с фиксированным суппортом тормозного диска.
- Зажим для поршня тормозного цилиндра обеспечивает при снятии и установке суппорта фиксацию отжатого тормозного цилиндра с присоединённым тормозным шлангом.
- Клещи для ввинчивания поршня, для точного выставления тормозного цилиндра на тормозном диске и для выворачивания поршня, если суппорт с встроенным стояночным тормозом.
- Щётка для очистки суппорта от следов истирания тормозов при замене тормозных колодок.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			Stück pieces
126-10	-534966	126-00, 126-01, 126-02, 126-03, 126-04, 127	6

## Съёмник тормозных колодок, дисковый тормозной механизм

ST

# 123



### Преимущество

- Инструмент обеспечивает демонтаж даже прикипевших тормозных колодок из фиксированного суппорта тормозного диска.

Art.-No.		Bezeichnung description	L mm
123	-270789	Mercedes	
123-2	-431586	Vierkant / Square profile	400 x 14
123-3	-804243	Sechskant / Hexagon profile	400 x 17

## Двухзахватный съёмник регулятора тяг и рычагов тормозной системы

ST

Для демонтажа неподдающихся подшипников, колец подшипника и других деталей.

# 204-30



### Описание

- Внимание: опорные кольца тип 600-17 являются хорошим дополнением, если вал полый и для шпинделя отсутствует опора.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Боковая трубка в несколько раз повышает силу прижима захватов, снижает риск соскальзывания съёмника.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				für for
204-30	-914379	150 mm	140 mm	für Achsen an LKW-Anhängern





## Возвратное устройство для поршня тормозного цилиндра

ST

Для суппортов с 6 поршнями

# 126-15



### Описание

- Тяжёлая конструкция для отвода мощных суппортов в больших или мощных автомобилях.
- Стабильная конструкция обеспечивает синхронный отвод всех поршней.

### Преимущество

- Возвратное устройство для универсального использования подходит, например, к таким автомобилям, как Touareg, Phaeton, Porsche Cayenne, Audi A8, Q7, BMW M3 и т.п.

Art.-No.				
	4021176	mm	mm	mm
126-15	-018954	73	134	174

## Набор для извлечения болтов, с резьбовыми переходниками

ST

Для извлечения, например, опорных пальцев колодок тормозного механизма или пальцев ушка рессоры в грузовиках, автобусах и прицепах

# 225



### Описание

- Массивная конструкция с обратным молотком весом 7 кг.
- Набор с 7 резьбовыми переходниками.

### Преимущество

- Большой обратный молоток позволяет извлекать даже туго посаженные пальцы.
- Две рукоятки повышают удобство использования.
- Широкие возможности применения благодаря выбору разных размеров резьбы.

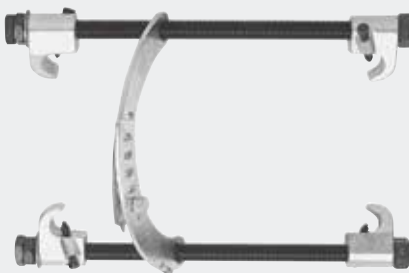
Art.-No.					
	4021176	M16 x 1,5	M16x1,5	M8x1; M10x1; M14x2; 14x1,5; M16x2; M16x1,5; M20x1,5	GE81-1615, GE101-1615, GE142-1615, GE1615-1615, GE1415-1615, GE162-1615, GE2015-1615, 225-GH
225	-019470	M16 x 1,5	M16x1,5	M8x1; M10x1; M14x2; 14x1,5; M16x2; M16x1,5; M20x1,5	GE81-1615, GE101-1615, GE142-1615, GE1615-1615, GE1415-1615, GE162-1615, GE2015-1615, 225-GH

## Сжиматель пружин универсальный

ST

Для снятия винтовых пружин.

# 65



### Описание

- Соединительную скобу можно регулировать по длине.

### Преимущество

- Не требует много места.

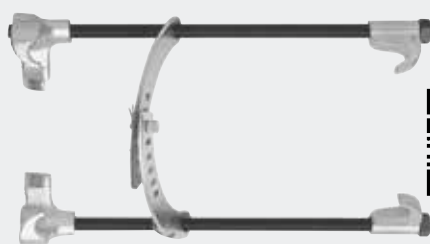
Art.-No.				max.
	4021176	mm	mm	t
65-0	-020636	110 - 180	100 - 200	2
65-1	-020711	110 - 180	100 - 300	2
65-2	-020896	110 - 180	100 - 400	2

## Сжиматель пружин подвески "MacPherson"

ST

Для снятия винтовых пружин.

# 66



### Описание

- Соединительную скобу можно регулировать по длине.
- Артикул 66-3 состоит из сжимателя пружин артикул 66-2 и 2 дополнительных коротких резьбовых шпилек.

### Преимущество

- Не требует много места.

Art.-No.				max.
	4021176	mm	mm	t
66-1	-020971	110 - 180	100 - 250	2,5
66-2	-170201	110 - 180	100 - 400	2,5
66-3	-170386	110 - 180	100 - 400	2,5

08

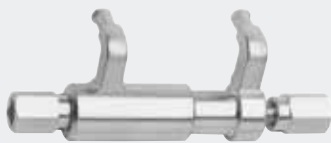




Съёмник зажимных пружин, для выхлопной системы автомобилей VW

ST

119



Art.-No.		für for
119-0	-248368	VW

Набор клиньев для зажимных пружин выхлопной системы автомобилей VW

ST

119



Art.-No.		für for
119-1	-365904	VW




Стяжка для поршневых колец

ST

Для сжатия поршневых колец при установке поршней в цилиндр.

100



Art.-No.		 mm	 mm
100-0	-428203	40 - 75	50
100-1	-022203	57 - 125	80
100-2	-022388	90 - 175	80
100-3	-022463	90 - 175	165

**KUKKO**

Специальная смазка для шпинделей



**KSF-69**






### Клещи для поршневых колец

ST

Для расширения поршневых колец.

# 101



Art.-No.		 mm	 mm
101-1	-022531	50 - 100	200
101-2	-022616	90 - 150	240

### Съемник поршневых пальцев

ST

Для бережной запрессовки и выпрессовки поршневых пальцев.

# 102





**Описание**

- Артикул 102-0 с 2 дополнительными опорными кольцами.
- Артикул 102-1 с 3 дополнительными опорными кольцами

**Преимущество**

- Поршни не повреждаются.

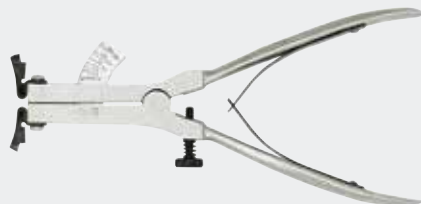
Art.-No.		 mm
102-0	-170874	38
102-1	-022791	100

### Универсальные клещи для поршневых колец

ST

Для эффективной установки поршневых колец

# 101-3





**Описание**

- Со шкалой для контроля разжатия колец, с установочным винтом.

**Преимущество**

- Установочный винт для ограничения разжатия поршневых колец.
- Исключается повышенный износ зеркала цилиндра деформированными поршневыми кольцами
- Никакого повышенного расхода масла из-за чрезмерного износа цилиндров
- Никаких трещин в поршневом кольце из-за чрезмерного расширения.
- Исключается повреждение поршня из-за повреждения поршневого кольца.

Art.-No.		 mm
101-3	-974489	60 - 140

### Съемник рулевого колеса

ST

# 31





**Описание**

- Особо прочная конструкция для максимальных нагрузок.

**Преимущество**

- Сменные вставные кольца.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm
31-1	-013881	22
31-2	-013966	22

08





### Съёмник рулевого колеса со спицами

ST

# 32






#### Описание

- Для рулевого колеса с тремя или четырьмя спицами

#### Преимущество

- С двумя демонтакными кольцами диаметром соответственно 100 и 150 мм для рулевого колеса с тремя или четырьмя спицами.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm
32-1	-014048	100	17
32-2	-014123	120	19

### Съёмник рулевого колеса

ST

С узкими шлицами для демонтажа рулевого колеса на легковых автомобилях.

# 33







#### Описание

- 1 пара коротких захватов для спортивного рулевого колеса.
- 1 пара длинных захватов для стандартного рулевого колеса.

#### Преимущество

- Колпачок для защиты резьбы вала рулевого управления.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

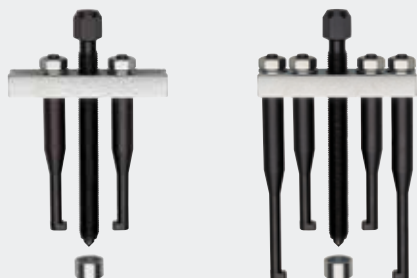
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	für for
33	-014208	50 - 150	90,130	17	Opel

### Съёмник рулевого колеса

ST

Для универсального применения, с большими шлицами для демонтажа рулевого колеса.

# 34



34-0

34-1






#### Описание

- Модель 34-0 с 1 парой коротких захватов (87 мм)
- Модель 34-1 с 1 парой коротких захватов (87 мм) и 1 парой длинных захватов (135 мм)

#### Преимущество

- Колпачок для защиты резьбы вала рулевого управления.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	für for
34-0	-865879	35-90	17	GM 3/Opel
34-1	-865886	35-90	17	Universal

### Универсальный съёмник сошки рулевого управления

ST

Наборы съёмников подшипников "PULLPO"

# 204-44







#### Описание

- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- С повышением давления шпинделя автоматически возрастает сила, с которой захваты фиксируют снимаемую деталь
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	für for
204-44	-969539	90	70	24	für mittlere und schwere Nutzfahrzeuge for medium-sized and heavy utility vehicles

### Ленточный ключ

Для снятия масляного фильтра.

# 104



#### Описание

- Хромированное покрытие
- С лентой из прочного, нескользящего волокна и прорезиненной ручкой.

#### Преимущество

- Сверхширокая =25 мм

Art.-No.		Ø
104	-023606	180 mm

ST

### Цепной ключ

# 104



Art.-No.		Ø	
104-32	-790751	0-110 mm	24 mm

ST

### Съёмник масляного фильтра

Для снятия масляного фильтра и других цилиндрических деталей на резьбе.

# 105



105-0

105-1



#### Описание

- Стальную ленту можно регулировать по длине.
- Артикул 105-0 с прочной ручкой для быстрого применения.
- Артикул 105-1 с компактным квадратным приводом для работы также в ограниченном пространстве.

Art.-No.		Ø
105-0	-023866	70-110 mm
105-1	-175749	70-110 mm

ST

### Съёмник масляного фильтра

Для снятия масляного фильтра и других цилиндрических деталей на резьбе.

# 108



108-1

108-2

108-3



#### Описание

- Сверхпрочные и рассчитанные на нагрузку захваты масляного фильтра.
- Конструкции с профилированными захватами.
- Привод с помощью наружного шестигранника или внутреннего квадрата.

#### Преимущество

- Универсальное использование также в труднодоступных местах.

Art.-No.		Ø			
108-1	-760426	60-100 mm	10 mm	12,5 mm	21 mm
108-2	-965487	65-120 mm	10 mm	12,5 mm	21 mm
108-3	-967900	90-140 mm	12,5 mm	12,5 mm	-

ST

08



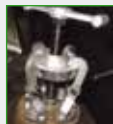


### Универсальный съёмник ступицы колеса

ST





Для ступиц легковых автомобилей и грузовиков с диаметром окружности центров крепёжных отверстий до 250 мм.

38



**Преимущество**

- Бережное воздействие на крепёжные болты благодаря подвижности захватных колец под гайки.
- Короткий гидравлический шпindel тип 800 для простой работы, применим в качестве опции.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				
	4021176	mm	Stück	mm
38	-014383	250	5	27

### Универсальный съёмник ступицы колеса, ударного действия

ST




Для ступиц легковых автомобилей и грузовиков с диаметром окружности центров крепёжных отверстий до 225 мм.

40



**Преимущество**

- Шпindel работает внутри подвижной в продольном направлении резьбовой втулки, если для снятия ступицы колеса требуется ударить по головке шпинделя.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			
	4021176	mm	Stück
40-3	-014611	225	3
40-5	-014956	225	5

### Гидравлический съёмник ступицы колеса

ST

Универсальное применение для демонтажа ступиц колеса в легковых и грузовых автомобилях

10-A







**Описание**

- Применение опорных тарелок разных размеров предотвращает повреждение крепёжных болтов.
- Захваты можно регулировать по длине на два размера
- С центрирующим наконечником и удлинителями 50, 100 и 150 мм

**Преимущество**

- Простое обращение
- Больше возможностей благодаря использованию опорных тарелок разных размеров
- Крепёжные болты не повреждаются, т.к. захватные кольца под гайки исключают перекосы

Art.-No.				max.	
	4021176	mm	Stück	t	
10-A	-005626	250	6	20	L-Boxx
10-G	-005701	350	7	20	L-Boxx

### Гидравлический съёмник ступицы колеса, специально для низкопольных автобусов MB Citaro, MAN, Neoplan

HY

Надёжный и быстрый демонтаж ступицы колеса в грузовиках, автобусах, прицепах.

Y-60-100







**Описание**

- Диск с разными вариантами разболтовки.
- Упорный цилиндр 30 т

**Преимущество**

- Снимаются особо прочно сидящие, трудно снимаемые ступицы колеса.
- Демонтаж в щадящем режиме
- Продуманное размещение и компактное хранение в чемодане.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			max.	für for		Stück pieces	
	4021176		t				
Y-60-100	-356780	M16; M18; M20	30	ZF A, B und C-Achsen (Typ AV132) RL 75 E, RL 75 EC ; ZF A, B and C-Axes (type AV132 ) RL 75 E, RL 75 EC	YHP-321	22	L-Boxx



## Съёмник ступицы колеса

ST

Универсальное применение для демонтажа ступиц колеса в легковых и грузовых автомобилях

# 10-M






### Описание

- Тяжёлая механическая конструкция
- Захваты можно регулировать по длине на два размера

### Преимущество

- Простое обращение
- Больше возможностей благодаря использованию опорных тарелок разных размеров
- Крепёжные болты не повреждаются, т.к. захватные кольца под гайки исключают перекосы

Art.-No.				max.
10-M	-862311	mm	Stück	t
		350	6	15

## Скоба-захват с обратным молотком.

ST

Со специальной профилированной скобой-захватом для снятия поперечного рычага с крепления шарнира подвески и для кузовных работ.

# 229







### Описание

- Скоба-захват с обратным молотком.
- Сверхтяжелый, ударный вес 5 кг

### Преимущество

- Можно комбинировать с тип 229 для демонтажа ступицы колеса.
- СОВЕТ: 22-0-2 Привинтив один или несколько дополнительных грузов 22-0-2-100, силу удара обратного молотка можно повысить в целом на 3 кг.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				
229-1	-995002	mm	229-03	22-0-2, 229-01
		340		

## Съёмник ступицы колеса, с обратным молотком (на 4 и 5 отверстий)

Для демонтажа ступиц колеса на 4 и 5 отверстий почти всех марок легковых автомобилей.

# 229









### Описание

- Фланец имеет продолговатые прорези для захвата болтов самых ходовых типоразмеров.
- Для демонтажа ступиц колеса на 4 и 5 отверстий для автомобилей VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault и т.д.

### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

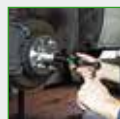
Art.-No.						
229-1-2	-545733	mm	mm	mm	229-01	22-0-2, 229-03
		97-145	14	340		

## Гидравлический съёмник ступицы колеса

ST

Для демонтажа ступиц колеса на 4 и 5 отверстий почти всех марок легковых автомобилей.

# 229







### Описание

- Фланец имеет продолговатые прорези для захвата болтов самых ходовых типоразмеров.
- Для демонтажа ступиц колеса на 4 и 5 отверстий для автомобилей VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault и т.д.

### Преимущество

- Подходит также для выпрессовки приводного вала в автомобилях с передним приводом.
- Этот съёмник можно использовать с обратным молотком 22-0-2 вместо гидравлического шпинделя.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.	
229-2	-995026	mm	mm	t	22-0-2, 229-3/20
229-3	-995033	97 - 145	0-14	10	22-0-2, 229-3/20
		97 - 145	0-14	15	22-0-2, 229-3/20



1.



229 Для демонтажа ступиц колеса на 4 и 5 отверстий почти всех марок легковых автомобилей.

2.



204-V Для надёжного и простого демонтажа внутреннего кольца подшипника.



### Универсальный съёмник поводка стеклоочистителя

ST

Для демонтажа прочно сидящих, заржавевших и расположенных в углублении поводков стеклоочистителя.

# 128-F-SW



#### Описание

- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Подходят для лобового и заднего стекла, где шланг для подачи омывающей жидкости проходит через втулку.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

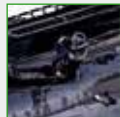
Art.-No.			
		mm	mm
128-F-SW	-971242	60	50

### Универсальный съёмник поводка стеклоочистителя

ST

Для демонтажа прочно сидящих, заржавевших и расположенных в углублении поводков стеклоочистителя.

# 142



#### Описание

- Форма открытого колокола подходит ко всем автомобилям VW, Audi, Seat, Skoda и т.д.
- Оптимальные формы зажимов для всех ходовых поводков стеклоочистителя.

#### Преимущество

- Демонтаж поводков стеклоочистителя без снятия крышки капота.
- Направляющая шпинделя проходит через подвижную втулку, поэтому демонтаж можно начинать с края и заканчивать посередине поводка.
- Специальная резьба обеспечивает приложение особенно высоких усилий для демонтажа.
- Большая нагрузочная способность, поскольку использована цельная заготовка с фрезерной обработкой.
- Исключается повреждение поводка стеклоочистителя, вала и т.д.

Art.-No.					
		mm	mm	mm	mm
142-1	-555572	15	64,5	2,5	47,5
142-2	-555602	23,5	65	3	48
142-3	-555619	15	46	2,5	29
142-4	-555626	26,5	30	5	16

### Наборы универсальных съёмников поводков стеклоочистителя

ST

Универсальный набор для демонтажа прочно сидящих, заржавевших и расположенных в углублении поводков стеклоочистителя.

# K-142



K-142/4

K-142/6



#### Описание

- Форма открытого колокола подходит ко всем автомобилям VW, Audi, Seat, Skoda и т.д.
- Оптимальные формы зажимов для всех ходовых поводков стеклоочистителя.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Руководство по использованию в крышке.

#### Преимущество

- Демонтаж поводков стеклоочистителя без снятия крышки капота.
- Направляющая шпинделя проходит через подвижную втулку, поэтому демонтаж можно начинать с края и заканчивать посередине поводка.
- Подходят для лобового и заднего стекла, где шланг для подачи омывающей жидкости проходит через втулку.
- Специальная резьба обеспечивает приложение особенно высоких усилий для демонтажа.
- Большая нагрузочная способность, поскольку использована цельная заготовка с фрезерной обработкой.

Art.-No.								Stück pieces	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
K-142/6	60	50	15-26,5	30-64,5	2,5-5	16 - 48	128-F-SW 43-1 142-1 142-2 142-3 142-4	8	i-Boxx
K-142/4	60	50	15; 26,5	30; 64,5	2,5; 5	16; 47,5	128-F-SW 43-1 142-1 142-4	4	L-Boxx MINI





## Двухзахватный съёмник шестерен коробки передач

ST

Для демонтажа сошки рулевого управления на коммерческих автомобилях средней и большой тоннажности

# 20-V



### Описание

- С прочными, удлинёнными захватами и боковой струбциной устанавливаемой дополнительно, для узла сцепления и коробки передач автомобилей VW/Audi начиная с 2007 г.выпуска.
- Можно использовать с разными шестернями и подшипниками, для которых не подходят стандартные съёмники.
- Механический упорный шпindelь
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.
- Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря двустороннему наконечнику.

### Преимущество

- Боковая струбцина в несколько раз повышает силу прижима захватов.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Надёжный, быстрый и бережный демонтаж.

Art.-No.					max.
	4021176	mm	mm	mm	t
20-10-V	-907944	120	100	17	4,5

## Съёмник аккумуляторных клемм

ST

Для снятия клемм аккумуляторных батарей.

# 48



### Описание

- Автоматическая система "Управление одной рукой".
- Узкие захваты.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Автоматическая система "Управление одной рукой" обеспечивает уверенную работу даже в ограниченном пространстве.
- Узкие захваты подходят для узкого, труднодоступного пространства.

Art.-No.			
	4021176	mm	mm
48	-170539	60	40

## Двухзахватный съёмник "Cobra" с боковой струбциной, для внутренних колец подшипника

ST

Для надёжного и простого демонтажа внутреннего кольца подшипника.

# 204-V



### Описание

- Адаптер подходит ко всем ходовым вариантам разболтовки оси, например, в моделях VAG и других.
- Захваты имеют специальную закалку и шлифовку.
- С установленной боковой струбциной.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- При затягивании боковой струбцины губки захватов заходят под снимаемую деталь и отделяют её ещё до начала собственно процесса демонтажа.
- Боковая струбцина в несколько раз повышает силу прижима захватов.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Надёжный, быстрый и бережный демонтаж.
- Больше не потребуются УШМ, ножовка и молоток.

Art.-No.				
	4021176	mm	mm	mm
204-V	-974533	90	100	22



1.



**229** Для демонтажа ступиц колеса на 4 и 5 отверстий почти всех марок легковых автомобилей.

2.



**204-V** Для надёжного и простого демонтажа внутреннего кольца подшипника.



## Съёмник приводных шестерён распредвала (VW/Audi) ST

Для демонтажа приводных шестерён распредвала с прорезями.

# 118




### Описание

- 4 специальных захвата съёмника.
- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		für for
118-0	-860904	TDI (4-6-8 Zyl., V6, V8
118-1	-989636	FSI; 2 Liter

## Приспособления для сжатия клапанных пружин ST

Для двигателей с верхним расположением клапанов.

# 103



103-1



103-2

103-3



### Описание


- Артикул 103-1 конструкция с прямыми захватами.
- Артикулы 103-2 и 1033 конструкции с прямыми и изогнутыми захватами.
- Артикул 1033 для использования с большими легковыми автомобилями и автофургонами.

Art.-No.		 mm
103-1	-022876	60 - 230
103-2	-022951	40 - 230
103-3	-023378	115 - 290

## Съёмник шлангов, для автосервиса ST

# 116



Art.-No.		Ø mm
116-20	-971631	5-20

## Двухзахватные съёмники амортизаторов, с быстрорегулируемыми захватами ST

# 124



124-20-A





### Описание

- Захваты с быстрой регулировкой quick adjust.
- Захваты, плавно перемещаемые по траверсе.
- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Механический шпindelь.

### Преимущество

- Оптимальная возможность переоборудования под различные типы захватов.
- Изменение глубины фиксации с помощью удлинителей захватов, предлагаются в качестве опции для съёмников до размера -30.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Траверса имеет вспомогательный шестигранник для дополнительной поддержки ключом.
- Также подходит для демонтажа асимметричных деталей.

Art.-No.		 mm	Bezeichnung description
124-20-A	-985140	200	VW T4; VAG Transporter (96)
124-20-B	-985157	225	VW T4; VAG Transporter (96)
124-20-U	-985164	45 - 200	universal



### Съёмник ременного шкива в наборе, для легковых автомобилей всех моделей

ST

Для шлицевых ременных шкивов диаметром до 195 мм.

# 124-K



#### Описание

- Два захвата для работы в ограниченном пространстве.
- В любом положении, даже с полной нагрузкой параллельные захваты.
- Механический шпиндель.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

#### Преимущество

- Универсальное применение с автомобилями большинства марок.
- Буртик головки шпинделя защищает от соскальзывания ключа.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			
		mm	mm
124-K	-736841	195	68 - 88

### Съёмник обшивки дверей автомобиля

ST

# 134



#### Описание

- Двухкомпонентная ручка.

#### Преимущество

- Практичный инструмент для квалифицированного снятия обшивки автомобиля.

Art.-No.			
		mm	mm
134	-975981	175	285

### Инструмент для извлечения инжекторов

ST

# 230-I



Art.-No.			für for
		mm	
230-I	-977626	280	MB CDI

### Трёхзахватный съёмник с самоцентрирующимися захватами

ST

Для надёжного снятия без деформации надетых крышек ступицы, колпаков колёс, пылезащитных колпачков ступицы.

# 225-SK



#### Описание

- Захваты специальной формы, с подпружиниванием и самоцентрировкой.
- Быстрозажимной механизм обеспечивает быструю установку захватов.

#### Преимущество

- Особенно подходят для узких канавок пылезащитных колпачков
- Съёмник пылезащитных колпачков можно комбинировать как с контропорой KUKKO 22-2, так и с обратным молотком 22-0-1.

Art.-No.				
		mm	mm	
225-SK	-324215	65	15	22-0-1, 22-2





## Трёхзахватный съёмник с самоцентрирующимися захватами

ST

Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# 225



AUTOGRIP  
TECHNOLOGY







### Описание

- Захваты специальной формы, с подпружиниванием и самоцентрировкой.
- Быстрозажимной механизм обеспечивает быструю установку захватов.

### Преимущество

- Подпружиненные захваты обеспечивают самофиксацию на снимаемой детали.
- Съёмники пылезащитных колпачков ступицы можно комбинировать как с контропорой KUKKO 22-2, так и с обратным молотком 22-0-1.

Art.-No.	 40211761	 mm	 mm	
225-1	-123405	30 - 50	25	22-0-1, 22-2
225-2	-123412	50 - 70	25	22-0-1, 22-2
225-3	-123429	70 - 90	30	22-0-1, 22-2



## Набор инструментов для разъединения и склёпывания цепи

ST

Для разъединения и склёпывания простых роликовых цепей, например, для мотоциклов.

# 59








### Описание

- Для простой роликовой цепи по стандарту DIN 8187 и замков с осью диаметром 3,28 – 5,72 мм
- Конструкция мотоцикла (рама, маятниковая подвеска) почти всегда обуславливает необходимость снятия цепи прямо на мотоцикле. Неправильно выбранные инструменты, например, отвёртки и т.п. талят в себе высокую травмоопасность.

### Преимущество

- Набор содержит прессовочный адаптер, с помощью которого всегда обеспечивается правильная установка заклёпочного блока. За счёт этого цепь при склёпывании не пережимается.

Art.-No.	 40211761	 mm	 mm		Stück pieces	
K-59-1/14	-000461	3,28 - 5,72	6,3 - 19	59-1, 59-1-1, 59-1-2, 58-1	14	i-Boxx

## Набор для установки обойм в передней вилке

ST

Для установки обойм в передней вилке мотоцикла

# 71-M









### Описание

- Набор подходит для всех мотоциклов.
- В набор дополнительно входит: 1 съёмник шлангов.
- Специально для замены обоймы с подшипником.
- Руководство по использованию и таблица соответствий в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.

### Преимущество

- За счёт особой формы ударных колец вся сила при запрессовке или забивке конического роликоподшипника передаётся исключительно на внутреннее кольцо.
- Тем самым исключается повреждение сепаратора подшипника.
- Необходимая для монтажа подшипника комбинация ударного кольца и ударной втулки определяется по таблице, расположенной в крышке чемодана.
- Оси, корпуса подшипников и сальники подшипников остаются целыми.
- Ударные кольца снабжены резинками, что обеспечивает фиксирование на ударной трубке.

Art.-No.	 40211761	 mm	 Stück	 mm	 mm	 Stück
71-M	-772788	25 - 35	1	32	360	4

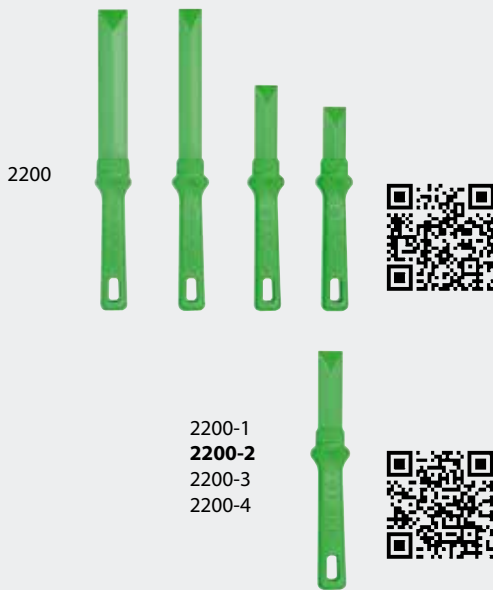


## Мягкие шаберы, поштучно

ST

Для аккуратного снятия приклеиваемых грузиков, защитных молдингов, плакеток, виньеток и т.д.

# 2200





### Описание

- Профессиональное качество POM (полиоксиметилена).
- Особенно острые благодаря полированному лезвию шабера.
- Усиленный участок перехода с ручки на лезвие.
- Удобная работа благодаря эргономичной форме.
- Упор от соскальзывания.

### Преимущество

- Поверхности остаются без повреждений.
- Прочное лезвие с возможностью заточки.
- Устойчивость к действию растворителей.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
<b>2200</b>	-001611	22 x 60; 22 x 80; 22 x 150; 28 x 150	4
<b>2200-1</b>	-324284	22 x 60	1
<b>2200-2</b>	-324291	22 x 80	1
<b>2200-3</b>	-324307	22 x 150	1
<b>2200-4</b>	-324314	28 x 150	1

## Съёмник ротора

ST



Для обслуживания и ухода за генератором и системой зажигания.

# 98



### Описание

- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

Art.-No.			$\overset{L}{\longleftrightarrow}$ mm
<b>98-1</b>	-433719	M27x1,0	55
<b>98-2</b>	-433733	M26x1,5; M22x1,5	55

## Пробойник для жести

ST

Для равномерной просечки без деформации листового материала, например, стали, V2A, меди и алюминия.

# 121




### Описание

- Гарантированная долговечность
- Толщина материала не более 4 мм
- Специальная инструментальная сталь, с воронением

### Преимущество

- Идеально для работы в труднодоступных местах, например, в распределительных шкафах, распределительных коробках, приборных панелях, промывочных ваннах, кузовах.

Art.-No.		$\emptyset$ mm
<b>121-182</b>	-831379	18,2
<b>121-260</b>	-831386	26
<b>121-266</b>	-403187	26,6
<b>121-319</b>	-403194	31,9
<b>121-326</b>	-403200	32,6
<b>121-389</b>	-403224	38,9
<b>121-190</b>	-079092	19
<b>121-200</b>	-202544	20
<b>121-225</b>	-202575	22,5
<b>121-184</b>	-403163	18,4
<b>121-293</b>	-058776	29,3
<b>121-265</b>	-058752	26,5
<b>121-186</b>	-058745	18,6





# Экстракторы

## Extractor

### 09

Экстракторы.....	160
Bolt extractors	
Шпильковёрты.....	162
Stud Extractors	





## Экстрактор со свёрлами и направляющими втулками

ST




Для извлечения сломанных винтов и т.д.

# 49-U



### Преимущество

- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			 mm
49-U-11	-799549	M5- M7	3,2
49-U-12	-799624	M8 - M9	4,8
49-U-13	-799709	M10 - M10	6,4
49-U-14	-799884	M12 - M12	8,0
49-U-15	-799969	M 14 - M 16	8,7

## Набор экстракторов со свёрлами и направляющими втулками

ST

Универсальный набор для извлечения сломанных винтов и т.д.

# 49-U-B







### Описание

- Руководство по использованию и таблица соответствий в крышке.
- Надёжное хранение в специальном ложементе.
- Личный чип-код KUKKO-Chip-Code.

### Преимущество

- Практичная комплектация для универсального использования.
- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			 mm		Stück pieces
49-U-B	-799136	M5 - M16	3,2 - 8,7	L-Boxx MINI	25

## Экстрактор "Super Traction"

ST

Для извлечения сломанных винтов с правой резьбой и т.д.

# 49-T





### Описание

- Хромованадиевая сталь
- Квадрат для применения с воротком и рожковым ключом.

### Преимущество

- Мелкие бороздки улучшают сцепляемость и тем самым служат для более удобной работы.

Art.-No.		 mm
49-T-1	-758461	4 - 5
49-T-2	-758539	5 - 7
49-T-3	-758614	8 - 12
49-T-4	-758799	12 - 14
49-T-5	-758874	16 - 20



**Набор экстракторов "Super Traction"****ST**




Для извлечения сломанных винтов с правой резьбой и т.д., в наборе.

**49-T-A****Описание**

- Хромованадиевая сталь
- Квадрат для применения с воротком и рожковым ключом.

**Преимущество**

- Мелкие бороздки улучшают сцепляемость и тем самым служат для более удобной работы.

Art.-No.		 mm	Stück pieces	
49-T-A	-758959	4 - 20	5	Kunststoff / Plastic

**Экстрактор с крупными бороздками, американская модель****ST**



Для извлечения сломанных винтов с правой резьбой и т.д.

**49****Описание**

- Хромованадиевая сталь
- Квадрат для применения с воротком и рожковым ключом.

**Преимущество**

- Крупные бороздки для мягких материалов, например, латуни, алюминия, VA и т.д.

Art.-No.		 mm
49-01	-490569	3 - 6
49-02	-490644	6 - 8
49-03	-490729	8 - 11
49-04	-490804	11 - 14
49-05	-490989	14 - 18
49-06	-491061	18 - 24

**Набор экстракторов с крупными бороздками, американская модель****ST**



Для извлечения сломанных винтов с правой резьбой и т.д., в наборе.

**49-0-S****Описание**

- Хромованадиевая сталь
- Квадрат для применения с воротком и рожковым ключом.

**Преимущество**

- Крупные бороздки для мягких материалов, например, латуни, алюминия, VA и т.д.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
49-0-S	-491146	3 - 24	6

**Экстрактор с мелкими бороздками, немецкая модель****ST**




Для извлечения сломанных винтов с правой резьбой и т.д.

**49****Описание**

- Хромованадиевая сталь
- Квадрат для применения с воротком и рожковым ключом.

**Преимущество**

- Мелкие бороздки улучшают сцепляемость и тем самым служат для более удобной работы.

Art.-No.		 mm	
49-1	-018008	3 - 6	1,8
49-2	-018183	6 - 8	3,2
49-3	-018268	8 - 11	4,5
49-4	-018343	11 - 14	6,5
49-5	-018428	14 - 18	8,5
49-6	-018596	18 - 24	12,0
49-7	-018671	24 - 33	15,3
49-8	-018756	33 - 45	20,0
49-9	-018831	45 - 52	25,0





## Набор экстракторов с мелкой резьбой, немецкая модель

ST

Для извлечения сломанных винтов с правой резьбой и т.д., в наборе.

49






### Описание

- Хромованадиевая сталь
- Квадрат для применения с воротком и рожковым ключом.

### Преимущество

- Мелкие бороздки улучшают сцепляемость и тем самым служат для более удобной работы.

Art.-No.		 mm	Stück pieces	
49-A	-018916	3 - 18	5	Kunststoff / Plastic
49-B	-019098	3 - 24	6	Kunststoff / Plastic
49-C	-019173	3 - 45	8	Kunststoff / Plastic

## Шпильковёрт с захватом внутренними зубцами

ST

Для извлечения шпилек или обломанных деталей.

50






### Описание

- Ролик с накаткой надёжно прижимает шпильку к внутренним зубцам.

### Преимущество

- При вывинчивании шпилька поддерживается ключом и сломаться не может.

Art.-No.		 mm	 mm
50-1	-019258	5 - 10	17
50-2	-019333	8 - 19	27
50-3	-019418	18 - 25	36

## Шпильковёрт с захватом внутренними зубцами

ST

Для извлечения шпилек или обломанных деталей.

51






### Описание

- Ролик с накаткой надёжно прижимает шпильку к внутренним зубцам.

### Преимущество

- При вывинчивании шпилька поддерживается ключом и сломаться не может.

Art.-No.		 mm	 mm
51-1	-019586	5 - 10	19
51-2	-019661	8 - 19	19
51-3	-019746	18 - 25	19

## Шпильковёрт с большим диапазоном зажима

ST

Для извлечения шпилек или обломанных деталей.

52






### Описание

- Ролик с накаткой надёжно прижимает шпильку к внутренним зубцам.
- Сверхбольшой диапазон фиксации.

### Преимущество

- При вывинчивании шпилька поддерживается ключом и сломаться не может.

Art.-No.		 mm	 mm
52	-019821	5 - 19	19



## Шпильковёрт для работы в ограниченном пространстве

ST






Для извлечения шпилек или обломавшихся деталей.

# 53



### Преимущество

- Сверхбольшой диапазон фиксации.
- Применение в ограниченном пространстве.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	 mm
53-5	-137860	5	24	65	21
53-6	-342318	6	24	65	21
53-7	-866234	7	24	65	21
53-8	-342493	8	24	65	21
53-10	-342561	10	28	75	21
53-12	-342646	12	28	75	21
53-14	-984563	14	34	75	27
53-16	-388774	16	34	75	27
53-18	-137846	18	48	100	36
53-20	-745591	20	48	100	36
53-22	-971082	22	48	100	36
53-24	-966774	24	48	100	36
53-30	-966781	30	63	125	46

## Набор шпильковёртов для работы в ограниченном пространстве

ST







Для извлечения шпилек или обломавшихся деталей, в наборе.

# 53



### Преимущество

- Сверхбольшой диапазон фиксации.
- Применение в ограниченном пространстве.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm	 mm	Stück pieces	
53	-342233	6; 8; 10; 12	24-28	65-75	21	4	Kunststoff / Plastic

09







# Другие инструменты

Others

## 10

Разделитель фланцев..... **166**

Flange spreaders

Ударный рожковый гаечный ключ..... **166**

Open-end slogging spanners

Ударный накидной гаечный ключ..... **167**

Slogging spanners

Гаечный ключ „Европеец“..... **167**

Europäer



10



**Разделитель фланцев (комплект)**

ST

Для разделения и фиксации фланцевых соединений трубопроводов


160

**Описание**

- Всегда применяются парой.
- Быстрое и безопасное разъединение фланцевых соединений на трубах.
- Позволяет без труда выполнять работы в рамках техобслуживания, например, замену уплотнения.
- Механический шпindelь.

**Преимущество**

- После завершения работы фланцы возвращают точно в исходное положение.

Art.- No.	
160-1	-025273
160-2	-025358

**Универсальное распорное приспособление**

ST

Для быстрого и безопасного разъединения фланцев и аналогичных деталей всех видов и размеров.

165

**Описание**

- Универсальный инструмент для разных вариантов применения.
- Съёмник работает с лёгким ходом благодаря встроенной реверсной трещотке.
- Разделители фланцев предназначены для попарного применения.

**Преимущество**

- Позволяет без труда выполнять работы в рамках техобслуживания, например, замену уплотнения.
- После завершения работы фланцы возвращают точно в исходное положение.

Art.- No.			max.
		mm	t
165-E	-491979	10 - 75	2

**Ударный рожковый гаечный ключ (DIN 133)**

ST

Для применения в грузовиках, автобусах и прицепах, трубной промышленности, горном деле, нефтехимической промышленности, чистке цистерн, возведении стальных конструкций и т.п.




133

**Описание**

- Конструкция по стандарту DIN 133

**Преимущество**

- До длины 525 мм из кованой углеродистой стали.
- Максимальный размер ключа 120.

Art.- No.			
		mm	mm
133-24	-865213	24	160
133-27	-854804	27	180
133-30	-854989	30	190
133-32	-855061	32	195
133-34	-904394	34	195
133-36	-855146	36	210
133-41	-855221	41	225
133-46	-855306	46	255
133-50	-855481	50	280
133-55	-855559	55	310
133-60	-855634	60	320
133-65	-855719	65	350
133-70	-855894	70	370
133-75	-855979	75	400
133-80	-856051	80	405
133-85	-856136	85	405
133-90	-856211	90	455
133-95	-856396	95	455
133-100	-856471	100	500
133-105	-865176	105	500
133-110	-865183	110	500
133-115	-865190	115	525
133-120	-865206	120	525

**Ударный накидной гаечный ключ (DIN 7444)****ST**




Для применения в грузовиках, автобусах и прицепах, трубной промышленности, горном деле, нефтехимической промышленности, чистке цистерн, возведении стальных конструкций и т.п.

**406****Описание**

- Конструкция по стандарту DIN 7444

**Преимущество**

- До длины 480 мм из ковanej углеродистой стали.
- Максимальный размер ключа 120.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm
406-24	-856549	24	160
406-27	-856624	27	180
406-30	-856709	30	190
406-32	-856884	32	195
406-34	-904431	34	195
406-36	-856969	36	205
406-38	-865961	38	205
406-41	-857041	41	225
406-46	-857126	46	240
406-50	-857201	50	250
406-55	-857386	55	270
406-60	-857461	60	270
406-65	-857539	65	290
406-70	-857614	70	320
406-75	-857799	75	325
406-80	-857874	80	345
406-85	-857959	85	360
406-90	-858031	90	400
406-95	-858116	95	400
406-100	-858291	100	400
406-105	-858376	105	435
406-110	-858451	110	435
406-115	-858529	115	435
406-120	-858604	120	480

**Гаечный ключ "Европеец"****ST**





Для зажима и фиксации нескольких деталей.

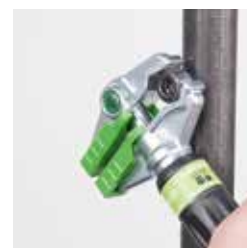
**1900****Описание**

- Разработано на базе французской и английской моделей.
- Переставной гаечный ключ с двусторонним зевом.
- Губки с призмой на одной стороне ключа для захвата круглых или гранёных деталей.
- Защитные накладки из мягкого пластика улучшают зажим металлических деталей.
- Блокировка/разблокировка ключа.

**Преимущество**

- Механизм блокировки исключает неконтролируемую перестановку губок.
- Губки с призмой на одной стороне ключа для улучшенного применения ключа.
- Можно менять форму зева под плоские и полукруглые профили.
- Хваткий зев благодаря защитным накладкам из мягкого пластика.
- Оптимальная регулировка на разные размеры.

Art.-No.	 4021176	 mm	 mm	 mm
1900-30	-000355	150	60	21
1900-50	-000362	175	95	21
1900-75	-000416	250	150	34



10









# Гидравлические инструменты

## Hydraulics

### 11

Гидравлический съёмник ступицы колеса.....	170
Hydraulic wheel puller	
Гидравлический гайкорез с приводом от насоса.....	170
Pump- driven hydraulic nut splitter	
Гидравлические двух- и трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и принадлежности.....	170
Hydraulic 2-and 3-jaw puller with swiveling jaws and accessories	
Универсальные гидравлические трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и принадлежности.....	174
Hydraulic 3-jaw combination pullers with swiveling jaws and accessories	
Гидравлические съёмники для внутреннего демонтажа и сепараторы, а также принадлежности.....	175
Hydraulic push/pulling device with hydraulic hollow ram and accessories	
Гидроцилиндры.....	178
Hydraulic hollow ram	
Опорные кольца.....	179
Pressure pads	
Транспортируемый гидравлический съёмник.....	180
Mobile hydraulic puller	
Защитные накидки.....	184
Protective tarps	
Наборы с гидравлическими съёмниками.....	185
Hydraulic push/pull device sets	





## Гидравлический съёмник ступицы колеса, специально для низкопольных автобусов MB Citaro, MAN, Neoplan

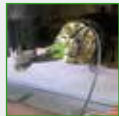
HY

Надёжный и быстрый демонтаж ступицы колеса в грузовиках, автобусах, прицепах.

# Y-60-100



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Диск с разными вариантами разболтовки.
- Упорный цилиндр 30 т

### Преимущество

- Снимаются особо прочно сидящие, трудно снимаемые ступицы колеса.
- Демонтаж в щадящем режиме
- Продуманное размещение и компактное хранение в чемодане.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.			max. t	für for		Stück pieces	
Y-60-100	-356780	M16; M18; M20	30	ZF A, B und C-Achsen (Typ AV132)RL 75 E, RL 75 EC ; ZF A, B and C-Axes (type AV132 ) RL 75 E, RL 75 EC	YHP-321	22	L-Boxx

## Гидравлический гайкорез с приводом от насоса, в чемодане

HY

Для применения в грузовиках, автобусах и прицепах, трубной промышленности, горном деле, нефтехимической промышленности, чистке цистерн, возведении стальных конструкций и т.п.

# Y-57



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Гидравлика, одностороннее действие, с пружинным возвратом
- Компактная, эргономичная конструкция
- Простое обращение

### Преимущество

- Удобный наклон головки для работы также на плоской поверхности.
- Быстрый возврат с помощью пружины
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 M	
Y-57-10	-123559	10-19	M6 - M12	i-Boxx
Y-57-19	-123566	19-24	M12 - M16	i-Boxx
Y-57-24	-870675	24-32	M16 - M22	L-Boxx
Y-57-32	-870682	32-41	M22 - M27	L-Boxx
Y-57-41	-870699	41-50	M27 - M33	L-Boxx
Y-57-50	-870705	50-60	M33 - M39	Metall
Y-57-60	-870712	60-75	M39 - M48	Metall
Y-5724M	-803741	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5732M	-803826	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5741M	-803901	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5750M	-804083	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5760M	-804168	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5719M	-058738	Ersatzmeißel / Replacement chisel		
Y-5710M	-058721	Ersatzmeißel / Replacement chisel		

## Гидравлический двухзахватный съёмник с шарнирными захватами, гидроцилиндром с полым поршнем для привода от насоса

HY

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# Y-205



hydraulic  
TECHNOLOGY



### Описание

- Гидроцилиндр с полым поршнем.
- Двухзахватный съёмник
- Шарнирные захваты.

### Преимущество

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	max. bar	max. t
Y28-205	-036088	420	300	525	15
Y38-205	-037078	700	520	580	25
Y58-205	-038068	1000	700	525	45



**Гидравлический трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами, гидроцилиндром с полым поршнем для привода от насоса HY**

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# Y-206






**Описание**

- Гидроцилиндр с полым поршнем.
- Свобода действий в работе благодаря выбору вариантов с двумя или тремя захватами.
- Если вокруг снимаемой детали достаточно свободного места, рекомендуется выбирать трёхзахватный съёмник, который оптимально распределяет нагрузку.
- Шарнирные захваты.

**Преимущество**

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	max. bar	max. t
Y28-206	-036248	280 - 500	300	700	20
Y38-206	-037238	330 - 900	520	700	30
Y58-206	-038228	460 - 1200	700	580	50

**Наборы гидравлических инструментов для наружного демонтажа HY**

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в грузовиках, автобусах, прицепах и в промышленности.

# Y-56








**Описание**

- Большой ассортимент для использования в промышленности, с грузовиками, автобусами, прицепами и сельхозтехникой.
- Гидроцилиндр с полым поршнем.
- Ручной гидравлический насос, манометр и шланг.
- Двух- и трёхзахватные съёмники.

**Преимущество**

- Поддержание порядка и компактное хранение в металлическом ящике.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 max. t t	 max. t t
Y28-256	-036811	280 - 500	300	15	20
Y38-356	-037801	330 - 900	520	25	30
Y58-556	-038631	460 - 1200	700	45	50

**Ручной гидравлический насос, манометр и шланг HY**

Для использования со съёмниками из программы гидравлических инструментов KUKKO.

# YHP



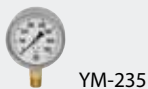
YHP-326



YHP-320



YF-200



YM-235









**Описание**

- Программа KUKKO включает ручные гидравлические насосы высокого давления, манометры и шланги, а также различные соединители и адаптеры, которые отличаются долговечностью и удобством в применении. Кроме того, все изделия данного типа характеризуются целым рядом свойств, одновременно обеспечивающих надёжность и безопасность работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

**Преимущество**

- Регистрация соответствующего серийного номера изделия KUKKO предоставляет возможность технического обслуживания и сервисных услуг.

Art.-No.		 bar	 cm <sup>3</sup>	 mm	max. t		
YHP-320	-045721	700	900	23		YF-200, YM-235	
YHP-321	-111198	700	900	23	50	-	YHP-320, YF-200
YHP-324	-045806	700	900	23	50	-	YHP-320, YM-235
YHP-325	-045981	700	900	23	50	-	YHP-320, YF-200, YM-235
YHP-326	-046483	700	900	23	50	-	YHP-325
YF-200	-045646	2 m Schlauch / 2 m hose				YHP-320	-
YM-235	-157769	700 bar Nanometer / 700 bar gauge				YHP-320, YF-200	-
YGA-2	-458644	Adapter					

11





## Принадлежности для гидравлических съёмников

HY

Для использования со съёмниками из программы гидравлических инструментов KUKKO.

## Y205/206

Y205-00  
Y305-00  
Y505-00Y205-20  
Y305-20  
Y505-20Y205-30  
Y305-30  
Y505-30

## Описание

- Программа KUKKO включает ручные гидравлические насосы высокого давления, манометры и шланги, а также различные соединители и адаптеры, которые отличаются долговечностью и удобством в применении. Кроме того, все изделия данного типа характеризуются целым рядом свойств, одновременно обеспечивающих надёжность и безопасность работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y205-00	-273759	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y205-20	-038976	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y206-30	-039478	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	20	Y28-205, Y28-206, Y20-206, Y20-205
Y305-00	-273834	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y305-20	-040931	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y306-30	-041433	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	30	Y38-205, Y38-206, Y30-206, Y30-205
Y505-00	-273919	Abzughaken mit Laschen, Schrauben und Muttern / Jaw (individual) with accessories	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205
Y505-20	-042911	2-Arm Traverse / 2-jaw cross-beam	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205
Y506-30	-043413	3-Arm Traverse / 3-jaw cross-beam	50	Y58-205, Y58-206, Y50-206, Y50-205

## Двухзахватный съёмник с шарнирными захватами (без гидроцилиндра для привода от насоса)

HY

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

## Y-205






## Описание

- Двухзахватный съёмник
- Шарнирные захваты.

## Преимущество

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Для работы требуется гидроцилиндр с полым поршнем серии YRH.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max. t	für for
		mm	mm		
Y20-205	-035906	420	300	15	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-205	-036996	700	520	25	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-205	-037986	1000	700	45	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE



## Трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами (без гидроцилиндра для привода от насоса)

HY

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# Y-206






### Описание

- Трёхзахватный съёмник
- Шарнирные захваты.

### Преимущество

- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Для работы требуется гидроцилиндр с полым поршнем серии YRH.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	für for
Y20-206	-036163	280 - 500	300	20	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-206	-037153	330 - 900	520	30	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-206	-038143	460 - 1200	700	50	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

## Принадлежности для гидроцилиндра с полым поршнем

HY

Для использования со съёмниками из программы гидравлических инструментов KUKKO.

# Y-10/11



Y218-10  
Y318-10  
Y518-10





Y218-10  
Y318-10  
Y518-10



### Описание

- Программа KUKKO включает ручные гидравлические насосы высокого давления, манометры и шланги, а также различные соединители и адаптеры, которые отличаются долговечностью и удобством в применении. Кроме того, все изделия данного типа характеризуются целым рядом свойств, одновременно обеспечивающих надёжность и безопасность работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-10	-040368	Handkurbel / Crank	20	YRH-202
Y218-11	-040443	Mittelspindel / Mechanical screw	20	YRH-202
Y318-10	-041761	Handkurbel / Crank	30	YRH-302
Y318-11	-041846	Mittelspindel / Mechanical screw	30	YRH-302
Y518-10	-044243	Handkurbel / Crank	50	YRH-603
Y518-11	-044328	Mittelspindel / Mechanical screw	50	YRH-603



**Универсальный гидравлический трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами, с гидроцилиндром для привода от насоса NY**

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# Y-208

**Описание**

- Шарнирные захваты.

**Преимущество**

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max.
		mm	mm	mm		t
Y08-208	-461774	250	215	125	1 1/2" - 16 UN	5
Y18-208	-461699	500	500	250	2 1/4 - 14 UNS	10

**Универсальный трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами (без гидроцилиндра для привода от насоса) NY**

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.

# Y-208

**Описание**

- Шарнирные захваты.

**Преимущество**

- Универсальные съёмники можно использовать как с двумя, так и с тремя захватами.
- Универсальное применение благодаря возможности регулировать глубину фиксации.
- Чем больше сила, прилагаемая для демонтажа, тем крепче захваты фиксируют снимаемую деталь.
- Для работы требуется упорный гидроцилиндр с наружной резьбой по верхнему краю, тип YRE.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					für for	max.
		mm	mm			t
Y05-208	-172366	250	215	1 1/2" - 16UN	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, REHOBOT	5
Y10-208	-172441	500	500	2 1/4 - 14 UNS	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, REHOBOT	10



## Съёмное приспособление с гидроцилиндром с полым поршнем для привода от насоса

HY

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. с применением сепаратора и внутреннего съёмника.

# Y-180







### Описание

- Гидроцилиндр с полым поршнем.

### Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.
		mm	mm	bar	t
Y28-180	-036408	470	300	525	15
Y38-180	-037498	520	420	580	25
Y58-180	-038488	660	540	405	45

## Внутренний съёмник

HY

Для демонтажа подшипников в отверстиях, наружных колец подшипника и втулок.

# Y-21





### Описание

- Механический шпindelь.
- Накатанная резьба имеет специальное покрытие.

### Преимущество

- Двухзахватная конструкция со сверхбольшими губками обеспечивает надёжный демонтаж.
- Внутренние съёмники KUKKO можно использовать как с контропорой, так и с обратным молотком.




Art.-No.			L	max.
		mm	mm	t
Y-221-E	-040856	30 - 180	140	15
Y-321-E	-042836	75 - 230	150	20
Y-521-E	-044656	75 - 230	150	25

## Сепараторы для гидравлических съёмников

HY

# Y-15



Art.-No.				max.
		mm	mm	t
Y-215-2	-172106	22 - 115	115	15
Y-215-3	-039546	25 - 155	152	15
Y-215-4	-385629	30 - 200	200	15
Y-315-4	-398186	30 - 200	200	20
Y-315-5	-041501	30 - 250	250	20
Y-515-5	-400063	30 - 250	250	30
Y-515-6	-043581	75 - 330	330	30
Y-515-7	-172281	80 - 420	420	30



## Гидравлические съёмники в наборах

HY

Для демонтажа с сепаратором и внутреннего демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в грузовиках, автобусах, прицепах и в промышленности.

Y-18

hydraulic  
TECHNOLOGY

## Описание

- Большой ассортимент для использования в промышленности, с грузовиками, автобусами, прицепами и сельхозтехникой.
- Гидроцилиндр с полым поршнем.
- Ручной гидравлический насос, манометр и шланг.
- Сепараторы.
- Внутренние съёмники.

## Преимущество

- Поддержание порядка и компактное хранение в металлическом ящике.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.								
		mm	mm	mm	mm	t	t	t
Y28-218	-036651	135 - 300	470	25 - 155	30 - 180	15	15	10
Y38-318	-037641	180 - 420	520	30 - 250	75 - 230	25	20	20
Y58-518	-038891	235 - 540	660	75 - 330	75 - 230	35	30	25

## Принадлежности для гидравлических съёмников

HY

Для использования со съёмниками из программы гидравлических инструментов KUKKO.

Y-18-E

Y218-03  
Y318-03  
Y518-03Y218-06-P  
Y218-07-P  
Y218-08-P  
Y318-36-P  
Y318-37-P  
Y318-38-P  
Y518-07-P  
Y518-08-PY218-33  
Y318-33  
Y518-33

## Описание

- Программа KUKKO включает ручные гидравлические насосы высокого давления, манометры и шланги, а также различные соединители и адаптеры, которые отличаются долговечностью и удобством в применении. Кроме того, все изделия данного типа характеризуются целым рядом свойств, одновременно обеспечивающих надёжность и безопасность работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-03	-039706	Traverse / Cross-beam	20	Y28-180, Y20-180
Y218-04	-529818	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-06-P	-056420	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 240 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-07-P	-056437	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 420 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-08-P	-056444	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 570 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-09-P	-218095	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-12-P	-097157	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 115 mm	20	Y28-180, Y20-180
Y218-31-P	-218316	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	20	Y28-180, Y20-180
Y218-33	-040771	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	20	Y28-180, Y20-180
Y318-03	-041686	Traverse / Cross-beam	30	Y38-180, Y30-180
Y318-04	-318047	Befestigungsmaterial für 1 Paar Zugbolzen / Fastening material kit for 1 pair of tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-36-P	-056338	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 205 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-33	-042188	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-37-P	-305863	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 460 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-38-P	-056345	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 710 mm	30	Y38-180, Y30-180
Y318-39-P	-318399	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y318-41-P	-318412	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	30	Y38-180, Y30-180
Y518-03	-043826	Traverse / Cross-beam	50	Y58-180, Y50-180
Y518-07-P	-056468	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 610 mm	50	Y58-180, Y50-180
Y518-08-P	-056475	Paar Zugbolzen / bolts, pair: 865 mm	50	Y58-180, Y50-180
Y518-09-P	-518096	Paar Stützmuttern für Zugbolzen / Pair of support nuts for tension bolts	50	Y58-180, Y50-180
Y518-31-P	-518317	Paar Verbinder für Zugbolzen / Pair of connectors for tension bolts	50	Y58-180, Y50-180
Y518-33	-044571	Schnellverstellmutter / Quick-adjust nuts	50	Y58-180, Y50-180






Наборы упорных колец для снятия осей

HY

Y-17



Art.-No.		Ø mm	Bezeichnung description
Y-18-17	-235078	20-62	12-teilig
Y-19-17	-235153	33-81	12-teilig
Y-20-17	-235238	55-88	6-teilig
Y-01-17	-233173	20-23	einzel
Y-02-17	-233258	23-26	einzel
Y-03-17	-233333	26-30	einzel
Y-04-17	-233418	29-33	einzel
Y-05-17	-233586	33-39	einzel
Y-06-17	-233661	36-42	einzel
Y-07-17	-233746	39-46	einzel
Y-08-17	-233821	42-48	einzel
Y-09-17	-233906	45-52	einzel
Y-10-17	-234163	49-58	einzel
Y-11-17	-234248	51-62	einzel
Y-12-17	-234408	55-65	einzel
Y-13-17	-234576	58-68	einzel
Y-14-17	-234651	61-71	einzel
Y-15-17	-234736	65-74	einzel
Y-16-17	-234811	71-81	einzel
Y-17-17	-234996	77-88	einzel

Съёмное приспособление (без гидроцилиндра с полым поршнем для привода от насоса)

HY




Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. с применением сепаратора и внутреннего съёмника.

Преимущество

- Лёгкий и контролируемый демонтаж неподдающихся деталей.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Y-180



Art.-No.				max. t	für for
		mm	mm		
Y20-180	-036323	470	135 - 300	15	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y30-180	-037313	520	180 - 420	25	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE
Y50-180	-038303	660	235 - 540	35	KUKKO, Enerpac, OTC, Powerteam, NIKE

Принадлежности для гидроцилиндра с полым поршнем

HY

Для использования со съёмниками из программы гидравлических инструментов KUKKO.

Описание

- Программа KUKKO включает ручные гидравлические насосы высокого давления, манометры и шланги, а также различные соединители и адаптеры, которые отличаются долговечностью и удобством в применении. Кроме того, все изделия данного типа характеризуются целым рядом свойств, одновременно обеспечивающих надёжность и безопасность работы.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Y-10/11





Y218-10  
Y318-10  
Y518-10



Y218-11  
Y318-11  
Y518-11



Art.-No.		Bezeichnung description	max. t	
Y218-10	-040368	Handkurbel / Crank	20	YRH-202
Y218-11	-040443	Mittelspindel / Mechanical screw	20	YRH-202
Y318-10	-041761	Handkurbel / Crank	30	YRH-302
Y318-11	-041846	Mittelspindel / Mechanical screw	30	YRH-302
Y518-10	-044243	Handkurbel / Crank	50	YRH-603
Y518-11	-044328	Mittelspindel / Mechanical screw	50	YRH-603

11



**Гидроцилиндр с полым поршнем****HY**



Для использования с изделиями гидравлической программы KUKKO.

**YRH****Описание**

- Применение цилиндра с прямым и обратным ходом поршня.
- Одностороннее действие с пружинным возвратом штока.
- В комплекте с опорным кольцом на резьбе.
- Изготовлено из высокопрочной легированной стали
- Все модели имеют соединительную муфту CR-400 с пылезащитным колпачком.

**Преимущество**

- Наружная резьба в верхней части корпуса, внутренняя резьба штока поршня, а также крепёжная резьба в днище гидроцилиндра обеспечивают простой монтаж (относится почти ко всем моделям).
- Возвратная пружина в предварительно растянутом виде сокращает скорость обратного хода и тем самым увеличивает продуктивность гидроцилиндра.
- Грязесъёмник очищает поршень и увеличивает срок службы цилиндра.

Art.-No.		 mm	max.
			t
<b>YRH-202</b>	-046711	50	20
<b>YRH-206</b>	-870934	150	20
<b>YRH-302</b>	-046896	63	30
<b>YRH-603</b>	-046971	75	50

**Гидроцилиндр с наружной резьбой по верхнему краю****HY**




Разработано для использования во всех положениях

**YRE****Описание**

- Гидроцилиндр с увеличенным ходом поршня заменяет несколько моделей, имеет большой срок службы и тем самым снижает нагрузку на работу склада.
- Изготовлено из высокопрочной легированной стали
- Все модели имеют соединительную муфту CR-400 с пылезащитным колпачком.

**Преимущество**

- Разработано для использования в любом положении.
- Наружная резьба в верхней части корпуса, внутренняя резьба штока поршня, а также крепёжная резьба в днище гидроцилиндра обеспечивают простой монтаж (относится почти ко всем моделям).
- Возвратная пружина в предварительно растянутом виде сокращает скорость обратного хода и тем самым увеличивает продуктивность гидроцилиндра.
- Грязесъёмник очищает поршень и увеличивает срок службы цилиндра.

Art.-No.		 mm		max.
				t
<b>YRE-050</b>	-046551	125	1 1/2" - 16 UN	5
<b>YRE-101</b>	-870927	250	2 1/4" - 14 UNS	10
<b>YRE-102</b>	-160660	250	2 1/4" - 14 UNS	10

**Гидравлический домкрат****HY**






Для использования там, где не помещаются другие гидроцилиндры.

**YSM****Описание**

- Поршень из качественной стали с хромированием высокой твёрдости
- Все модели имеют соединительную муфту CR-400 с пылезащитным колпачком.

**Преимущество**

- Крепёжные отверстия обеспечивают простой монтаж.
- Рифлёные торцы поршня делают использование опорных колец излишним.
- Возвратная пружина в предварительно растянутом виде сокращает скорость обратного хода и тем самым увеличивает продуктивность гидроцилиндра.
- Грязесъёмник очищает поршень и увеличивает срок службы цилиндра.

Art.-No.		 mm	max.	 mm	 mm	 mm
			t			
<b>YSM-100</b>	-101007	12	10	82	55	43
<b>YSM-200</b>	-102004	11	20	101	76	51




Упорные кольца для гидроцилиндра с полым поршнем

HY

YDB




Art.-No.		max.
		t
YDB-27E	-400223	20
YDB-33E	-400308	30
YDB-55E	-400483	50
YDG-20E	-399091	20
YDG-30E	-399176	30
YDG-50E	-399251	50
YDM-20E	-414183	20
YDM-30E	-414268	30
YDM-50E	-414343	50

Опорные кольца для гидроцилиндра с полым поршнем

HY

YDG




Art.-No.		max.
		t
YDG-20E	-399091	20
YDG-30E	-399176	30
YDG-50E	-399251	50

Упорные кольца для гидроцилиндра с полым поршнем

HY

YDM




Art.-No.		max.
		t
YDM-20E	-414183	20
YDM-30E	-414268	30
YDM-50E	-414343	50

Быстроразъёмное соединение

HY

YC





Art.-No.		für for
YCH-604	-440731	Schlauch / hose
YCR-400	-201318	Zylinder / ram

Крепления для гидроцилиндра

HY

Y-00



Art.-No.		für for	
Y200-00	-507724	YRH-202	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, GOLIATH-556, GOLIATH-356, GOLIATH-518, GOLIATH-318, GOLIATH-300, GOLIATH-500
Y300-00	-507748	YRH-302	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, GOLIATH-556, GOLIATH-256, GOLIATH-518, GOLIATH-218, GOLIATH-200, GOLIATH-500
Y500-00	-507755	YRH-603	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, GOLIATH-356, GOLIATH-256, GOLIATH-318, GOLIATH-218, GOLIATH-200, GOLIATH-300

11





# Транспортируемый гидравлический съёмник 20 - 50 т

## Mobile hydraulic puller 20-50 t

GOLIATH – это первый транспортируемый съёмник КУККО для тяжёлой промышленности, железной дороги, электростанций и других областей, в которых требуется демонтировать большие подшипники, шестерни и аналогичные детали. С рабочим усилием до 50 т он является по-настоящему незаменимым помощником в масштабных демонтажных работах.

Съёмник можно применять с двумя или тремя захватами. Также можно легко и быстро установить сепаратор, который поставляется отдельно. Для демонтажа детали GOLIATH может просто и точно управляться одним человеком через центральный упорный шпindel благодаря наличию гидравлической регулировки высоты в сочетании с механизмом тонкой настройки. Y-образная передвижная тележка на 4 колёсиках с лёгким ходом и функцией стопорения обеспечивает простое и удобное перемещение съёмника и служит для устойчивого размещения инструмента при любых работах.









Приложение необходимого для демонтажа усилия на рабочий цилиндр, оснащённый центральным упорным шпинделем, происходит через двухступенчатый электрогидравлический насос, который приводится в действие с помощью мотора с ДУ. Благодаря этому оператор не подвергается опасности получить травму в результате возможного неожиданного отлетания каких-либо частей. Дополнительную защиту обеспечивает также защитная накидка, которая закрывает съёмник в процессе демонтажа. Съёмник GOLIATH устанавливает высокую планку и по другим аспектам обеспечения безопасности. Так, например, механический стопор и дополнительные гидравлические клапаны обеспечивают регулировку съёмника по высоте и надёжную работу даже при максимальных нагрузках.

**GOLIATH** is the first mobile KUKKO puller for heavy industry, railways, power plants and other applications where large bearings, gear wheels or similar parts must be dismantled. With a pulling force of 50 tonnes, it is ideal for really big pulling jobs.

The puller can be used with two or three arms. An accessory separator fixture can also be fitted quickly and easily. The central pressure spindle of the GOLIATH puller can be attached to the part to be pulled very easily and precisely thanks to the combination of hydraulic height adjustment and mechanical fine adjustment. The puller can be positioned easily and conveniently by one person using the Y-shaped mobile support frame with four easy-rolling, lockable castors, which also ensures stable placement for all applications.

The pulling force is applied by a pressure cylinder equipped with a central pressure spindle, which is actuated by a two-stage electrically driven hydraulic pump with remote motor control. This avoids exposing users to the risk of injury from flying parts.

The GOLIATH puller also sets standards with other safety features. For example, a mechanical safety device and additional hydraulic valves allow the puller height to be adjusted and ensure safe operation even under extremely high stress.

Art.-No.		 mm	 inch	 mm	 inch		max. t	 Volt	 kg
<b>GOLIATH-256</b>	102714	500	19 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	300	11 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	400-1000	20	230	234
<b>GOLIATH-356</b>	102752	900	35 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	520	20 <sup>15</sup> / <sub>32</sub>	400-1000	30	230	257
<b>GOLIATH-556</b>	102783	1200	47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	700	27 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	400-1000	50	230	328

## РУКОВОДСТВО ПО ДЕМОНТАЖНЫМ РАБОТАМ / PULLING INSTRUCTION

### 1. 2. Подготовительная работа / Preparing



Съёмник можно перемещать с помощью крана с использованием предназначенных для этого проушин. The puller can be moved by a crane using the provided mounting eyelets.



Запорный клапан следует перекрыть перед запуском ручного насоса. Close the shut-off valve before operating the hand pump.



С помощью ручного насоса съёмник устанавливается на нужную высоту. Use the hand pump to raise the puller to the necessary height.



Захваты следует установить на снимаемой детали.  
Fit the pulling hooks to the part to be pulled.



Расположить захваты на снимаемой детали и затянуть с помощью гаечного ключа. Проверить правильность размещения и равномерность прилегания захватов!  
Place the pulling hooks on the part to be pulled and secure them with a wrench. Ensure that they are properly fitted and make uniform contact.



Приводную ручку насадить на квадрат шпинделя. Затем шпиндель отцентрировать с помощью ручки и накрепко затянуть от руки.  
Fit the hand crank on the square end of the spindle. Then turn the crank until the spindle is centered and pretensioned hand-tight.

## 2. Обеспечение безопасности / Safety protection



Шпиндель следует отцентрировать с помощью приводной ручки и накрепко затянуть от руки.  
The spindle must be centered and pre-tensioned hand-tight using the hand crank.



Полностью накрыть съёмный инструмент защитной накидкой (UFP-3).  
Completely surround the puller with a protective tarp (UFP-3).



На время демонтажа отойти на максимально безопасное расстояние. Насколько это возможно, не находиться в опасной зоне. Обязательно надеть защитные очки. (Это относится ко всем лицам, находящимся в помещении: опасность образования обломков/осколков)

Keep a safe distance away during the pulling process. If possible, leave the hazard area. Always wear safety glasses or goggles. (This applies to all people in the area. Danger from breakage and splinters!)

## 3. Выполнение работ / Performance



Подключить кабель питания GOLIATH к источнику тока 230 В.  
Plug the power cable of the GOLIATH puller into a 230-V electrical outlet.



Перевести переключатель питания в положение Вкл.=I.  
Put the power switch in the On (I) position.



Для контроля за приложением необходимого для демонтажа усилия установлен манометр.  
A pressure gauge can be fitted to check the applied pulling force.



Чтобы начать процесс демонтажа, запорный клапан должен находиться в положении «Закрыт» „zu“.  
Close the shut-off valve for starting the pulling process.



Приступить к процессу демонтажа, используя пульт ДУ.  
Start the pulling process with the remote control unit.



Процесс демонтажа.  
The pulling process.



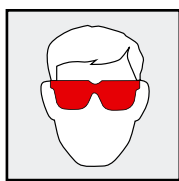
По окончании процесса демонтажа перевести запорный клапан в положение «Открыт» „Auf“. Шпindel автоматически отводится назад.  
After completion of the pulling process, open the shut-off valve. The spindle retracts automatically.



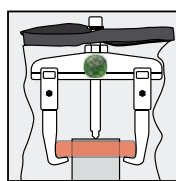
Нажать ножную педаль и при этом одновременно открыть запорный клапан ручного насоса.  
Step on the foot pedal while opening the shut-off valve of the hand pump.



Съёмник возвращается в исходное положение.  
Open the shut-off valve of the hand pump. The puller returns to the initial position.



**Важно!**  
**Ношение защитных очков и перчаток является обязательным!**  
**Attention!**  
**Wear eyeprotection and safety shoes!**



**Внимание! Помните о безопасности!**

В качестве дополнительной защиты рекомендуется использовать защитную накидку KUKKO UFP-3, которая натягивается над съёмником и снимаемой деталью.

**Attention! Safety first!**

For additional protection, we recommend wrapping a KUKKO UFP-3 accident prevention tarp around the puller and the part to be pulled.



## Транспортируемый гидравлический съёмник "GOLIATH"

HY

Транспортируемый съёмник KUKKO для применения в тяжёлой промышленности, на железной дороге, электростанциях и т.п., когда требуется провести демонтаж больших подшипников, зубчатых колес и аналогичных деталей.

# GOLIATH-56



hydraulic  
TECHNOLOGY







### Описание

- Демонтаж с силой до 50 т, что решает действительно сложные задачи.
- Всего один человек может очень просто и точно установить GOLIATH центральным шпинделем на снимаемой детали благодаря регулировке высоты с помощью гидравлики в сочетании с механизмом тонкой настройки.
- Y-образная передвижная тележка на 4 колёсиках с лёгким ходом и функцией стопорения обеспечивает простое и удобное перемещение съёмника и служит для устойчивого размещения при любых работах.
- Рабочий цилиндр, оснащённый центральным шпинделем, приводится в необходимое для демонтажа действие с помощью двухступенчатого гидравлического насоса с электроподключением через пульт дистанционного управления.
- Благодаря этому исключается риск получить травму в случае, если при демонтаже внезапно отлетит какая-либо часть.

### Преимущество

- Съёмник может работать с двумя и тремя захватами.
- Отдельно поставляемый сепаратор устанавливается просто и быстро.
- Модульную систему можно расширить за счёт съёмников других типов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.				max.	
		mm	mm	t	Volt
GOLIATH-256	-102714	500	300	20	230
GOLIATH-356	-102752	900	520	30	230
GOLIATH-556	-102783	1200	700	50	230

## Транспортируемый гидравлический сепаратор "GOLIATH" и гидравлический съёмник

HY

Транспортируемый съёмник KUKKO для применения в тяжёлой промышленности, на железной дороге, электростанциях и т.п., когда требуется провести демонтаж больших подшипников, зубчатых колес и аналогичных деталей.

# GOLIATH-00



hydraulic  
TECHNOLOGY











### Описание

- Демонтаж с силой до 50 т, что решает действительно сложные задачи.
- Всего один человек может очень просто и точно установить GOLIATH центральным шпинделем на снимаемой детали благодаря регулировке высоты с помощью гидравлики в сочетании с механизмом тонкой настройки.
- Y-образная передвижная тележка на 4 колёсиках с лёгким ходом и функцией стопорения обеспечивает простое и удобное перемещение съёмника и служит для устойчивого размещения при любых работах.
- Рабочий цилиндр, оснащённый центральным шпинделем, приводится в необходимое для демонтажа действие с помощью двухступенчатого гидравлического насоса с электроподключением через пульт дистанционного управления.
- Благодаря этому исключается риск получить травму в случае, если при демонтаже внезапно отлетит какая-либо часть.

### Преимущество

- Модель оснащена сепаратором, но может комбинироваться также с другими съёмниками из гидравлической программы.
- Модульную систему можно расширить за счёт съёмников других типов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.						max. t			
	mm	mm	mm	mm	mm	t	t	t	Volt
GOLIATH-200	500	300	135-300	300	25 - 155	20	15	15	230
GOLIATH-300	900	520	180-420	520	30 - 250	30	25	20	230
GOLIATH-500	1200	700	180-420	520	75 - 330	50	35	30	230





## Транспортируемый гидравлический сепаратор "GOLIATH

HY

Транспортируемый съёмник KUKKO для применения в тяжёлой промышленности, на железной дороге, электростанциях и т.п., когда требуется провести демонтаж больших подшипников, зубчатых колес и аналогичных деталей.

# GOLIATH-18



### Описание

- Демонтаж с силой до 50 т, что решает действительно сложные задачи.
- Всего один человек может очень просто и точно установить GOLIATH центральным шпинделем на снимаемой детали благодаря регулировке высоты с помощью гидравлики в сочетании с механизмом тонкой настройки.
- Y-образная передвижная тележка на 4 колёсиках с лёгким ходом и функцией стопорения обеспечивает простое и удобное перемещение съёмника и служит для устойчивого размещения при любых работах.
- Рабочий цилиндр, оснащённый центральным шпинделем, приводится в необходимое для демонтажа действие с помощью двухступенчатого гидравлического насоса с электроподключением через пульт дистанционного управления.
- Благодаря этому исключается риск получить травму в случае, если при демонтаже внезапно отлетит какая-либо часть.

### Преимущество

- Модель оснащена сепаратором, но может комбинироваться также с другими съёмниками из гидравлической программы.
- Модульную систему можно расширить за счёт съёмников других типов.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.					max.	
		mm	mm	mm	t	Volt
GOLIATH-218	-102707	135-300	300	25 - 155	15	230
GOLIATH-318	-102745	180-420	520	30 - 250	20	230
GOLIATH-518	-102776	180-420	520	75 - 330	30	230

## Тележка для демонтажа David

HY

# David



### Описание

- Система для мастерских DAVID приспособлена для использования с различными инструментами.
- Тележка для мастерских может использоваться отдельно после отсоединения рабочей части.
- Комплектуется максимум тремя проверенными в работе настенными стендами для мастерских KUKKO WT.
- Плавная регулировка по высоте от 500 до 1000 мм с помощью самотормозящего винта, изменяемый угол наклона  $\pm 6^\circ$ .
- Выдвигаемая рабочая панель

### Преимущество

- Всегда в вашем распоряжении на рабочем месте в мастерской благодаря мобильности использования
- Вы сами решаете вопросы комплектования, чтобы сформировать систему для мастерской по своему усмотрению.
- Надёжная работа.
- Помогает просто зафиксировать съёмник.
- Простое обращение с тяжёлыми съёмниками и деталями благодаря эргономичной конструкции.

Art.-No.							
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
David-0	-140617	1250	1360	730	550	500	630

## Защитные накладки для демонтажных работ

ST

# UFP



### Описание

- Для демонтажных работ часто требуется приложение больших усилий. При этом может получиться так, что целые части будут резко отделяться, детали будут отламываться, распадаться и бесконтрольно разлетаться в разные стороны. Для предупреждения этих потенциальных рисков получения травм служит защитная накладка KUKKO, которой ещё до начала работы под нагрузкой тщательно закрываются деталь и инструмент.
- Высокоэластичный, устойчивый на разрыв и маслостойкий материал.
- Защитная накладка поставляется в чемодане Sortimo для надлежащего хранения.

### Преимущество

- Прозрачная плёнка обеспечивает соответствующую безопасность работы, а также полный обзор, проведение и контролирование всего процесса демонтажа.

Art.-No.				
		mm	mm	
UFP-1	-445118	1100	500	L-Boxx
UFP-2	-445293	1500	670	L-Boxx
UFP-3	-445378	4000	1300	L-Boxx





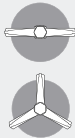


## Наборы гидравлических инструментов для наружного демонтажа

HY

Для демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в грузовиках, автобусах, прицепах и в промышленности.

# Y-56








### Описание

- Большой ассортимент для использования в промышленности, с грузовиками, автобусами, прицепами и сельхозтехникой.
- Гидроцилиндр с полым поршнем.
- Ручной гидравлический насос, манометр и шланг.
- Двух- и трёхзахватные съёмники.

### Преимущество

- Поддержание порядка и компактное хранение в металлическом ящике.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 max. t t	 max. t t
Y28-256	-036811	280 - 500	300	15	20
Y38-356	-037801	330 - 900	520	25	30
Y58-556	-038631	460 - 1200	700	45	50

## Гидравлические съёмники в наборах

HY

Для демонтажа с сепаратором и внутреннего демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в грузовиках, автобусах, прицепах и в промышленности.

# Y-18











### Описание

- Большой ассортимент для использования в промышленности, с грузовиками, автобусами, прицепами и сельхозтехникой.
- Гидроцилиндр с полым поршнем.
- Ручной гидравлический насос, манометр и шланг.
- Сепараторы.
- Внутренние съёмники.

### Преимущество

- Поддержание порядка и компактное хранение в металлическом ящике.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm	 t	 t	 t
Y28-218	-036651	135-300	470	25 - 155	30 - 180	15	15	10
Y38-318	-037641	180-420	520	30 - 250	75 - 230	25	20	20
Y58-518	-038891	235-540	660	75 - 330	75 - 230	35	30	25

## Универсальный набор для гидравлического демонтажа

HY

Для наружного демонтажа, демонтажа с сепаратором и внутреннего демонтажа особенно больших и прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в грузовиках, автобусах, прицепах и в промышленности.

# Y-00














### Описание

- Большой ассортимент для использования в промышленности, с грузовиками, автобусами, прицепами и сельхозтехникой.
- Гидроцилиндр с полым поршнем.
- Ручной гидравлический насос, манометр и шланг.
- Двух- и трёхзахватные съёмники.
- Сепараторы.

### Преимущество

- Поддержание порядка и компактное хранение в металлическом ящике.
- Возможна поставка почти всех деталей в качестве запчастей, быстрый заказ благодаря системе нумерации.

Art.-No.	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 t	 t	 t	 t	 t
Y28-200	280 - 500	300	300	300	25 - 155	30 - 180	15	20	15	15	10
Y38-300	330 - 900	520	300	300	30 - 250	75 - 230	25	30	25	20	20
Y58-500	460 - 1200	700	540	400	75 - 330	75 - 230	45	50	35	30	25

11





**Стенд с инструментами**  
Для оптимальной презентации инструментов KUKKO в магазине.

**Настенный стенд**  
Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных съёмников KUKKO в мастерской

**Инструментальные тележки**  
удобны в использовании благодаря выдвигаемым секциям для популярной системы KUKKO L-BOXX.





# Практикум оборудование

## Workshop equipment

# 12

Стенды с инструментами.....	188
Merchandise	
Настенные стенды.....	189
Wall panels	
K-Cube.....	193
K-Cube	





**Стен с инструментами промышленного назначения**

**ST**

Для оптимальной презентации инструментов KUKKO в магазине.

# INDUSTRIE



**Описание**

- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".
- Стенды и дисплеи подсветкой.

**Преимущество**

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- KUKKO охотно окажет поддержку в организации продаж и обучении сотрудников по инструментам и порядку их применения. Свяжитесь с нами, чтобы получить консультацию.
- Простое пополнение проданных изделий, благодаря маркировке.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

<b>Art.- No.</b>	 4021176
<b>EVLW-1-INDUSTRIE</b>	<b>-487842</b>

**Стен с инструментами для автосервиса**

**ST**

Для оптимальной презентации инструментов KUKKO в магазине.

# KFZ



**Описание**

- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".
- Стенды и дисплеи подсветкой.

**Преимущество**

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- KUKKO охотно окажет поддержку в организации продаж и обучении сотрудников по инструментам и порядку их применения. Свяжитесь с нами, чтобы получить консультацию.
- Простое пополнение проданных изделий, благодаря маркировке.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

<b>Art.- No.</b>	 4021176
<b>EVLW-1-KFZ</b>	<b>-487866</b>

**Стен с инструментами для автосервиса / грузовиков, автобусов, прицепов / сельхозтехники**

**ST**

Для оптимальной презентации инструментов KUKKO в магазине.

# NFZ




**Описание**

- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".
- Стенды и дисплеи подсветкой.

**Преимущество**

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- KUKKO охотно окажет поддержку в организации продаж и обучении сотрудников по инструментам и порядку их применения. Свяжитесь с нами, чтобы получить консультацию.
- Простое пополнение проданных изделий, благодаря маркировке.
- Наличие частей комплекта видно сразу.

<b>Art.- No.</b>	 4021176
<b>EVLW-1-NFZ</b>	<b>-487873</b>



### Набор съёмников для гидравлического наружного демонтажа, серия Top

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-002






#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.		 mm	 mm	max. t	Stück pieces
WT-002	-890567	90 - 200	100 - 150	7	11

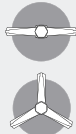


### Набор съёмников для наружного демонтажа, серия Basic

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-003






#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
WT-003	-890574	90 - 200	100 - 150	10



### Набор съёмников для наружного демонтажа, серия Basic+

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-003+S






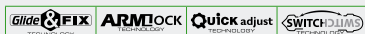
#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
WT-003+S	-141461	90 - 200	100 - 150	10



### Набор съёмников для автосервиса

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-005








#### Описание

- Комплектация инструментов для WT-005 специально для автосервисных работ.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Можно легко проводить с высоким качеством большую часть необходимых ремонтных работ по ходовой части, двигателю, шкивам и т.д.
- На стенде KUKKO инструменты в мастерской всегда размещены в надлежащем порядке и с хорошим обзором.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm	Stück pieces
WT-005	-038518	60 - 200	50 - 170	12 - 75	10-27	11



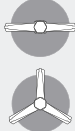


### Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Basic

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-008



#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.					max. t	Stück pieces
WT-008	-890604	200 mm	150 - 200 mm	22 - 115 mm	10	11

### Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Top

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-010



#### Описание

- Инструменты подобраны специально для использования с грузовиками, автобусами, прицепами.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.						max. t	Stück pieces
WT-010	-890628	250 mm	200 mm	22 - 115 mm	36 - 40 mm	8	10

### Набор съёмников для подвески автомобилей

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-030



#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

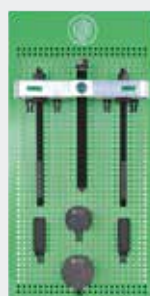
Art.-No.				Stück pieces
WT-030	-893490	25 - 155 mm	56 - 110 mm	6

### Набор съёмников для подвески грузовиков, автобусов, прицепов

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-031



#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

Art.-No.				Stück pieces
WT-031	-914584	134 - 350 mm	120 - 380 mm	5



### Набор съёмников для промышленного применения, серия Top

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-50







#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

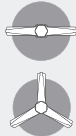
Art.-No.		 mm	 mm	 mm	max. t
WT-50	-951114	0 - 200	100 - 300	22 - 115	4,5-6



### Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Basic

ST

# 30-20-T







#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	Stück pieces
30-20-T	-875717	0 - 200	100 - 300	22 - 115	13



### Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Basic+

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# 30-20+T







#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.
- Воспользуйтесь преимуществами модульного принципа KUKKO и комбинируйте разные типы съёмников с качеством „Сделано в Германии“.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	Stück pieces
30-20+T	-141454	0 - 200	100 - 300	22 - 115	14



### Набор съёмников универсальный

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# 220-T






#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

Art.-No.		 mm	 mm	Stück pieces
220-T	-778759	130 - 450	80 - 400	4





### Набор съёмников для внутреннего демонтажа, серия Basic

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-017



#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

Art.-No.							max.	Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-017	-141478	12 - 70	25-85	72 - 133	55 - 100	120 - 165	4	19

### Набор съёмников для внутреннего демонтажа, серия Top

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-018



#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

Art.-No.								max.	Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-018	-141485	60 - 160	50 - 150	12 - 70	25 - 85	55 - 100	120 - 165	4	15

### Набор съёмников с сепаратором

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-019



#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

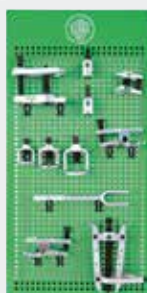
Art.-No.							max.	Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	t	
WT-019	-141492	50 - 95	70 - 170	122 -	12 - 155	200	5	6

### Набор съёмников для ремонта ходовой части

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-014



#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

Art.-No.							Stück pieces
		mm	mm	mm	mm	mm	
WT-014	-890635	95	170	18 - 40	50	85	10





### Набор цельнометаллических струбцин, серия Premium

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-020





#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
WT-020	-141508	160x80; 250x100; 250x120; 300x140; 200x100	15

### Набор струбцин из ковкого чугуна, серия Premium

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных инструментов KUKKO в мастерской.

# WT-021





#### Описание

- Инструменты подобраны с учётом многолетнего опыта их применения в соответствующей области.
- Информацию об изделиях с этого стенда можно получить на веб-сайте непосредственно по продукту в графе " + состоит из".

#### Преимущество

- Наличие частей комплекта видно сразу.
- Одинаковая досягаемость инструментов для всех работников в мастерской.

Art.-No.		 mm	Stück pieces
WT-021	-141515	160x80; 250x100; 250x120; 300x140	12




### Настенный стенд, без инструментов

ST

Для содержания в чистоте и надлежащего хранения различных съёмников KUKKO в мастерской.

# WT-000



Art.-No.		 mm	 mm
WT-000	-890550	500	1000

### Тележка для мастерской

ST

Инструментальные тележки KUKKO удобны в использовании благодаря выдвижным секциям для популярной системы KUKKO L-BOXX.

# K-CubeBoxx








#### Описание

- устойчивость и жёсткость конструкции.
- стабильные и устойчивые к нагрузкам колёсики с лёгким ходом, в т.ч. два стопорящихся.
- простое оснащение полок с помощью чеходанов KUKKO.
- поставка в собранном виде, включая чёрный резиновый коврик для рабочей панели.

#### Преимущество


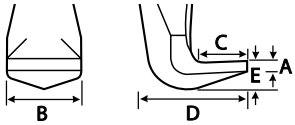
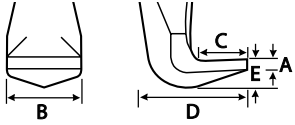
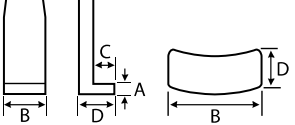
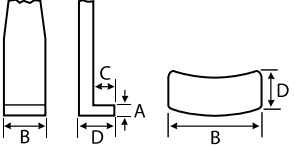
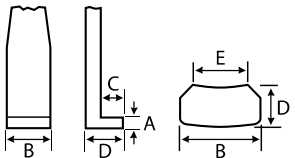
- идеальная рабочая высота для использования в мастерских и в промышленной сфере.
- легко выдвигаемые секции с доводчиками.
- ящики KUKKO L-BOXX устанавливаются быстро и просто благодаря системе быстрой фиксации.
- индивидуальное использование больших ящиков L+BOXX благодаря простому извлечению выдвижных секций.

Art.-No.		 mm	 mm	 mm	 mm
K-CubeBoxx	-909986	4	620	1035	560

12



## Захваты тип 20 и 30

Инструменты тип	Размеры захватных губок	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	 mm
20 20+ 30 30+		3,0	20	15	31	10	100
		4,0	24	18	40	9	150
		4,0	35	37	67	20	200
20 20+ 30 30+		3,0	20	15	31	10	200
		3,0	20	15	31	10	250
		4,0	24	18	40	9	300
		4,0	35	37	67	20	300
		4,0	35	37	67	20	400
		4,0	35	37	67	20	500
20-S 20+S 30-S 30+S		2,6	30	7	14	-	100
		4,0	32	8	19	-	150
		6,5	35	17	52	-	200
20-S 20+S 30-S 30+S		2,6	30	7	14	-	200
		2,6	30	7	14	-	250
		4,0	32	8	19	-	300
		6,5	35	17	40	-	300
		6,5	35	17	40	-	400
		6,5	35	17	40	-	500
20-S-T 20+S-T 30-S-T 30+S-T		3,0	24	7	12	15	100
		3,0	24	7	12	15	200
		3,0	24	7	12	15	250



		Подходит для съёмников			Подходит для съёмников	
Art.-No. Пара	Art.-No. Пара	 КУККО:	Art.-No. Набор	Art.-No. Набор	 КУККО:	
<b>1-90-P</b>	<b>1-92-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-90-S</b>	<b>1-92-S</b>	30-1; 30-10	
<b>2-150-P</b>	<b>2-152-P</b>	20-2; 20-20	<b>2-150-S</b>	<b>2-152-S</b>	30-2; 30-20	
<b>3-200-P</b>	<b>3-202-P</b>	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	<b>3-200-S</b>	<b>3-202-S</b>	30-3; 30-30; 30-4; 30-40	
<b>1-190-P</b>	<b>1-192-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-190-S</b>	<b>1-192-S</b>	30-1; 30-10	
<b>1-250-P</b>	<b>1-252-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-250-S</b>	<b>1-252-S</b>	30-1; 30-10	
<b>2-300-P</b>	<b>2-302-P</b>	20-2; 20-20	<b>2-300-S</b>	<b>2-302-S</b>	30-2; 30-20	
<b>3-300-P</b>	<b>3-302-P</b>	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	<b>3-300-S</b>	<b>3-302-S</b>	30-3; 30-30; 30-4; 30-40	
<b>3-400-P</b>	<b>3-402-P</b>	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	<b>3-400-S</b>	<b>3-402-S</b>	30-3; 30-30; 30-4; 30-40	
<b>3-500-P</b>	<b>3-502-P</b>	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	<b>3-500-S</b>	<b>3-502-S</b>	30-3; 30-30; 30-4; 30-40	
<b>1-91-P</b>	<b>1-93-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-91-S</b>	<b>1-93-S</b>	30-1; 30-10	
<b>2-151-P</b>	<b>2-153-P</b>	20-2; 20-20	<b>2-151-S</b>	<b>2-153-S</b>	30-2; 30-20	
<b>3-201-P</b>	<b>3-203-P</b>	20-3; 20-30	<b>3-201-S</b>	<b>3-203-S</b>	30-3; 30-30	
<b>1-191-P</b>	<b>1-193-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-191-S</b>	<b>1-193-S</b>	30-1; 30-10	
<b>1-251-P</b>	<b>1-253-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-251-S</b>	<b>1-253-S</b>	30-1; 30-10	
<b>2-301-P</b>	<b>2-303-P</b>	20-2; 20-20	<b>2-301-S</b>	<b>2-303-S</b>	30-2; 30-20	
<b>3-301-P</b>	<b>3-303-P</b>	20-3; 20-30	<b>3-301-S</b>	<b>3-303-S</b>	30-3; 30-30	
<b>3-401-P</b>	<b>3-403-P</b>	20-3; 20-30	<b>3-401-S</b>	<b>3-403-S</b>	30-3; 30-30	
<b>3-501-P</b>	<b>3-503-P</b>	20-3; 20-30	<b>3-501-S</b>	<b>3-503-S</b>	30-3; 30-30	
<b>1-94-P</b>	<b>1-95-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-94-S</b>	<b>1-95-S</b>	30-1; 30-10	
<b>1-194-P</b>	<b>1-195-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-194-S</b>	<b>1-195-S</b>	30-1; 30-10	
<b>1-254-P</b>	<b>1-255-P</b>	20-1; 20-10	<b>1-254-S</b>	<b>1-255-S</b>	30-1; 30-10	



## Захваты


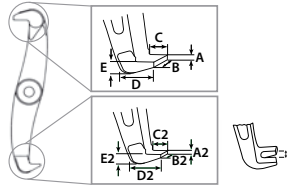
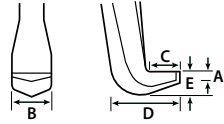
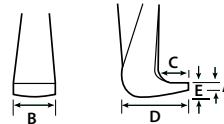
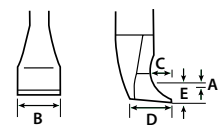
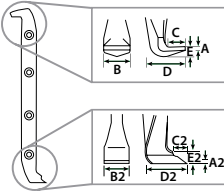
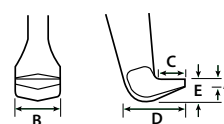
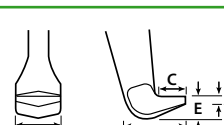
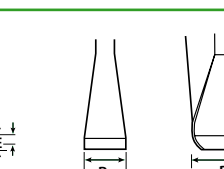
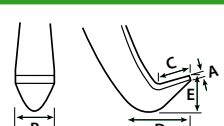
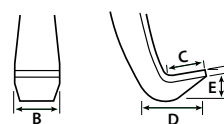
Инструментальный тип	Размеры захватных губок	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	C2 mm	E2 mm
12-1 - 12-3		3,0	14	13	25	17	-	-
		3,0	17	13	27	20	-	-
		4,0	20	15	35	28	-	-
12-4 - 12-7		4	18	19	63	20	21	30
		4	18	19	63	20	21	30
		4	28	22	70	20	21	30
		4	28	22	70	20	21	30
14		2,5	21	3,5	8,5	-	-	-
		4,0	30	4	1-2	-	-	-
		4,0	30	5	1-3	-	-	-
		2,5	11	3,5	8,5	-	-	-
		4,0	30	5	1-3	-	-	-
41 42		2,0	10	7	15	4	-	-
		2,0	11	8	15	4	-	-
		2,0	11	9	16	5	-	-
		3,0	18	13	22	7,5	-	-
		4,0	24	18	35	9	-	-
		5,0	34	23	35	15	-	-
43 44 45		2,0	11	10	17	5	-	-
		2,0	11	10	17	5	-	-
		2,0	11	11	18,5	5	-	-
		3,0	16	11	20	7	-	-
		3,0	17	14	30	10	-	-
		3,0	20	19	32	12	-	-
		3,0	26	22	17	12	-	-
		4,0	28	24	40	16	-	-
		4,0	28	24	40	16	-	-
		7,0	10	22	60	22	-	-
46 47		8,0	30	22	50	22	-	-
		6,0	30	24	50	22	-	-
110		2,5	12	5	15	7	-	-
		5	15	10	25	13	-	-
		6	18	12	30	14	-	-
		9	20	12	35	18	-	-
		9	20	12	35	18	-	-
112 113		10°	10	7	12	5	-	-
		15°	10	7	12	5	-	-
		15°	15	8	15	6	-	-
		15°	15	8	15	5,5	-	-
		5°	20	11	20	6,5	-	-
120 130		4	21	15	32	9	-	-
		4	21	15	32	9	-	-
		4	28	18	43	15	-	-
		4	28	18	43	15	-	-




Art.- No.	Подходит для съёмников	Art.- No.	Подходит для съёмников
Пара		Набор	
-	-	12-1-100-S	12-1
-	-	12-2-125-S	12-2
-	-	12-3-180-S	12-3
-	-	12-4-225-E	12-4
-	-	12-5-275-E	12-5
-	-	12-6-300-E	12-6
-	-	12-7-350-E	12-7
14-1-85-P	14-1	-	-
14-2-125-P	14-2	-	-
14-3-160-P	14-3	-	-
14-01-85-P	14-01	-	-
14-03-160-P	14-03	-	-
41-0-40-P	41-0	42-0-40-S	42-0
41-1-65-P	41-1	42-1-65-S	42-1
41-2-80-P	41-2	42-2-80-S	42-2
41-3-120-P	41-3	42-3-120-S	42-3
41-4-160-P	41-4	42-4-160-S	42-4
41-5-200-P	41-5	42-5-200-S	42-5
43-1-50-P	43-1	43-11-50-S	43-11
43-2-70-P	43-2	43-12-70-S	43-12
43-3-80-P	43-3	43-13-80-S	43-13
44-1-100-P	44-1	45-1-100-S	45-1
44-2-120-P	44-2	45-2-120-S	45-2
44-3-160-P	44-3	45-3-160-S	45-3
44-4-200-P	44-4	45-4-200-S	45-4
44-5-250-P	44-5	45-5-250-S	45-5
44-6-275-P	44-6	45-6-275-S	46-6
-	-	45-7-350-S	45-7
46-300	46-1-A; 46-1-B 46-2-A; 46-2-B	46-300	47-1-A; 47-1-B 47-2-A; 47-2-B
46-450	46-2-A; 46-2-B	46-450	47-2-A; 47-2-B
110-01-50-P	110-01; 110-02	-	-
110-1-100-P	110-1; 110-10	-	-
110-2-150-P	110-2; 110-20	-	-
110-3-200-P	110-3	-	-
110-4-250-P	110-4	-	-
112-1-45-P	112-1	-	-
112-10-70-P	112-10	-	-
112-2-70-P	112-2	-	-
112-20-100-P	112-20	113-20-100-S	113-20
112-3-165-P	112-3	113-3-165-S	113-3
0-100-P	120-1; 120-10	0-100-S	130-10
0-148-P	120-2	0-148-S	130-2
0-150-P	120-20	0-150-S	130-20
0-200-P	120-3; 120-30	0-200-S	130-3



## Захваты

Инструменты тип	Размеры хватных губок	A	B	C	D	E	A2	B2	C2	D2	E2	 mm
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
201 202 203 208-0		3,0	11	8	17	6	2	11	5	14	6	-
		3,0	15	12	25	7	2	9	9	22,5	7	-
		4,0	26	20	35	7	3	20	18	33	7	8
		5,0	26	20	35	12	4	26	20	35	12	8
		8,0	26	21	45	20	8	26	17	40	20	-
		7,5	8,5	3,5	11,5	7,5	6	6	3,5	8,5	6	-
		5,0	10	9	15	5	5	10	9	20	5	-
208 209		3,5	16	13	26	10	-	-	-	-	-	-
		4,5	20	20	30	13	-	-	-	-	w-	-
204		4,0	22	12	22	8,5	-	-	-	-	-	-
		3,5	24	12	25	10	-	-	-	-	-	-
		4,0	30	21	35	15	-	-	-	-	-	-
204-0		2,5	18	10	20	5	-	-	-	-	-	-
		3,0	24	9	20	6	-	-	-	-	-	-
210		4,0	25	15	35	11	2	25	5	25	17	-
		4,0	25	15	40	15	1,5	25	5	36	22	-
		4,0	25	15	50	15	2,0	25	5	31	22	-
205 206 207		2,0	14	12	27	7,5	-	-	-	-	-	-
		3,0	18	14	41	8	-	-	-	-	-	-
		4,0	24	15	50	18	-	-	-	-	-	-
		5,0	30	19	48	18	-	-	-	-	-	-
		8,0	30	22	46	20	-	-	-	-	-	-
		4,5	30	22	58	19	-	-	-	-	-	-
482 483		2,0	8	8	11	4	-	-	-	-	-	-
		2,5	8	8	12	5	-	-	-	-	-	-
		3,0	14	8	17	8	-	-	-	-	-	-
		3,5	16	9	22	9	-	-	-	-	-	-
		3,5	16	12	25	10	-	-	-	-	-	-
820 844 845		5,0	30	20	40	8	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	40	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	38	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	16	44	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	42	-	-	-	-	-	-	-
		6,5	25,5	13	44	-	-	-	-	-	-	-
Y-205 Y-206		5,0	29	25	102	33	-	-	-	-	-	-
		5,0	38,5	30	125	41	-	-	-	-	-	-
		10,0	30	42	155	63	-	-	-	-	-	-
Y-208		4,0	24	15	50	18	-	-	-	-	-	-
		4,5	30	22	58	19	-	-	-	-	-	-



Art.- No. Пара	Подходит для съёмников	Art.- No. Набор	Подходит для съёмников	Подходит для съёмников
	 КУККО		 КУККО	 КУККО
201-075-P	201-0	202-075-S	202-0	203-0
201-1-85-P	201-1	202-1-85-S	202-1	203-1
201-2-130-P	201-2	202-2-130-S	202-2	203-2
201-3-260-P	201-3	202-3-260-S	202-3	203-3
201-4-300-P	201-4	202-4-300-S	202-4	203-4
201-S-P	201-S	202-S-S	202-S	-
208-0-100-P	208-0	209-0-100-S	209-0	-
208-01-125-P	208-01	209-01-125-S	209-01	-
208-02-190-P	208-02	209-02-190-S	209-02	-
204-1-90-P	204-1	-	-	-
204-2-100-P	204-2	-	-	-
204-3-140-P	204-3	-	-	-
204-0-70-P	204-0	-	-	-
204-02-100-P	204-02 204-V	-	-	-
210-1-170-P	210-1	-	-	-
210-2-270-P	210-2	-	-	-
210-3-325-P	210-3	-	-	-
205-00-100-P	205-00	206-00-100-S	206-00; 207-00	-
205-01-150-P	205-01	206-01-150-S	206-01; 207-01	-
205-02-220-P	205-02	206-02-220-S	206-02; 207-02; 206-02-B; 207-02-B	-
205-1-280-P	205-1	206-1-280-S	206-1; 207-1; 206-1-B; 207-1-B	-
205-2-400-P	205-2	206-2-400-S	206-2; 207-2; 206-2-B; 207-2-B; 209-2-B	-
205-3-540-P	205-3	206-3-540-S	206-3; 207-3; 206-3-B; 207-3-B	-
482-1-40-P	482-1	-	-	-
482-2-90-P	482-2	483-2-90-S	483-2	-
482-3-150-P	482-3	483-3-150-S	483-3	-
482-4-200-P	482-4	483-4-200-S	483-4	-
482-5-250-P	482-5	483-5-250-S	483-5	-
820-225-P	820-0	-	-	-
844-100	844-1-B	844-100	845-1-B	-
844-150	844-2-B	844-150	845-2-B	-
844-200	844-4-B	844-200	845-4-B	-
844-250	844-3-B	844-250	845-3-B	-
844-251	844-5-B	844-251	845-5-B	-
Y205-00	Y20-205 ; Y28-205	Y205-00	Y20-206; Y28-206	-
Y305-00	Y30-205; Y38-205	Y305-00	Y30-206; Y38-206	-
Y505-00	Y50-205; Y58-205	Y505-00	Y50-206; Y58-206	-
-	-	206-02-220-S	Y05-208; Y08-208	-
-	-	206-3-540-S	Y10-208; Y18-208	-



# INDEX

1-190-P.....	36	11-1-A5.....	33	142-5.....	152	2-300-S.....	36
1-190-S.....	36	11-1-AV.....	35	142-F-SW.....	152	2-301-P.....	37
1-191-P.....	37	11-1-B.....	33	128-G-3.....	136	2-301-S.....	37
1-191-S.....	37	11-1-BV.....	35	128-G-4.....	136	2-302-P.....	39
1-192-P.....	39	11-2-A.....	33	128-G-6-H15.....	136	2-302-S.....	39
1-192-S.....	39	11-2-A3.....	33	128-T-4.....	130	2-303-P.....	40
1-193-P.....	40	11-2-A4.....	33	129-0-25.....	131	2-303-S.....	40
1-193-S.....	40	11-2-A5.....	33	129-0-29.....	131	2-V-150-P.....	49
1-194-P.....	38	11-2-AV.....	35	129-0-DC-1.....	131	2-V-150-S.....	49
1-194-S.....	38	11-2-B.....	33	129-0-DC-2.....	131	20-1-2.....	17
1-195-P.....	41	11-2-BV.....	35	129-0.....	131	20-1-25.....	17
1-195-S.....	41	11-3-B.....	33	129-1-B-1.....	132	20-1-4.....	17
1-250-P.....	36	11-520.....	35	129-1.....	132	20-1-5-T.....	26
1-250-S.....	36	11-650.....	35	129-2.....	132	20-1-S.....	23
1-251-P.....	37	110-01.....	69	129-25.....	131	20-10-2.....	17
1-251-S.....	37	110-02.....	69	129-3-A-32.....	132	20-10-25.....	17
1-252-P.....	39	110-10.....	69	129-3-A-34.....	132	20-10-4.....	17
1-252-S.....	39	110-1.....	69	129-3-A.....	132	20-10-P3.....	18
1-253-P.....	40	110-20.....	69	129-3-H.....	133	20-10-S-T.....	26
1-253-S.....	40	110-2.....	69	129-3.....	133	20-10-S.....	23
1-254-P.....	38	110-3.....	69	129-36-H.....	135	20-10-SP-T.....	26
1-254-S.....	38	110-4.....	69	129-36.....	135	20-10-SP.....	24
1-255-P.....	41	112-10.....	59	129-4-30.....	133	20-10-V.....	153
1-255-S.....	41	112-1.....	59	129-4-H.....	133	20-10.....	16
1-400-P.....	36	112-20.....	59	129-4.....	133	20-1.....	16
1-400-S.....	36	112-2.....	59	129-5-45-H10.....	135	20-2-3-B.....	18
1-401-P.....	37	112-3.....	59	129-5-45-H20.....	135	20-2-3.....	17
1-401-S.....	37	113-20.....	59	129-5-45.....	134	20-2-B.....	16
1-90-P.....	36	113-3.....	59	129-5-50-H10.....	135	20-2-S.....	23
1-90-S.....	36	116-20.....	154	129-5-50-H20.....	135	20-20-3-B.....	18
1-91-P.....	37	118-0.....	154	129-5-50.....	134	20-20-3.....	17
1-91-S.....	37	118-1.....	154	129-5-H.....	134	20-20-B.....	16
1-92-P.....	39	119-0.....	146	129-5.....	134	20-20-P2.....	18
1-92-S.....	39	119-1.....	146	129-6.....	136	20-20-S.....	23
1-93-P.....	40	12-1.....	66	13-HP-100.....	120	20-20-SP.....	24
1-93-S.....	40	12-2.....	66	13-HP-180.....	121	20-20.....	16
1-94-P.....	38	12-3.....	66	13-ME-180.....	121	20-2.....	16
1-94-S.....	38	12-4.....	66	13-TP-1.....	121	20-3-25.....	17
1-95-P.....	41	12-5.....	66	13-TP-2.....	121	20-3-3-B.....	18
1-95-S.....	41	12-6.....	66	13-TP-3.....	121	20-3-3.....	17
1-V-100-P.....	49	12-7.....	66	130-10.....	68	20-3-4-B.....	18
1-V-100-S.....	49	120-10.....	68	130-20.....	68	20-3-4.....	17
1-V-150-P.....	49	120-1.....	68	130-2.....	68	20-3-5-B.....	18
1-V-150-S.....	49	120-20.....	68	130-3.....	68	20-3-5.....	17
10-A.....	150	120-2.....	68	133-100.....	166	20-3-B.....	16
10-G.....	150	120-30.....	68	133-105.....	166	20-3-H.....	116
10-M.....	151	120-3.....	68	133-110.....	166	20-3-H.....	34
100-0.....	146	120-ST.....	68	133-115.....	166	20-3-S.....	23
100-1.....	146	121-182.....	157	133-120.....	166	20-30-3-B.....	18
100-2.....	146	121-184.....	157	133-24.....	166	20-30-3.....	17
100-3.....	146	121-186.....	157	133-27.....	166	20-30-4-B.....	18
101-1.....	147	121-190.....	157	133-30.....	166	20-30-4.....	17
101-2.....	147	121-186.....	157	133-32.....	166	20-30-5-B.....	18
101-3.....	147	121-200.....	157	133-34.....	166	20-30-5.....	17
102-0.....	147	121-225.....	157	133-36.....	166	20-30-B.....	16
102-1.....	147	121-260.....	157	133-41.....	166	20-30-H.....	116
103-1.....	154	121-265.....	157	133-46.....	166	20-30-H.....	34
103-2.....	154	121-266.....	157	133-50.....	166	20-30-P3.....	18
103-3.....	154	121-293.....	157	133-55.....	166	20-30-S.....	23
104-32.....	149	121-319.....	157	133-65.....	166	20-30-SP.....	24
104.....	149	121-326.....	157	133-70.....	166	20-30.....	16
105-0.....	149	121-389.....	157	133-75.....	166	20-3.....	16
105-1.....	149	123-2.....	144	133-80.....	166	20-4-3-B.....	18
108-1.....	149	123-3.....	144	133-85.....	166	20-4-3.....	17
108-2.....	149	123.....	144	133-90.....	166	20-4-4-B.....	18
108-3.....	149	124-20-A.....	154	133-95.....	166	20-4-4.....	17
11-0-A.....	33	124-20-B.....	154	134.....	155	20-4-5-B.....	18
11-0-A3.....	33	124-20-U.....	154	135-1.....	131	20-4-5.....	17
11-0-A4.....	33	124-K.....	155	135-2.....	131	20-4-AV.....	34
11-0-A5.....	33	126-10.....	144	135-3.....	131	20-4-B.....	16
11-0-AV.....	35	126-15.....	145	135-4.....	131	20-4-H.....	34
11-0-B.....	33	127-2.....	130	135-5.....	131	20-40-4-B.....	18
11-0-BV.....	35	127-3.....	130	139-1.....	83	20-40-4.....	17
11-0-T.....	35	127-4.....	130	14-01.....	56	20-40-5-B.....	18
11-1-A.....	33	128-1.....	130	14-03.....	56	20-40-5.....	17
11-1-A3.....	33	128-2.....	130	14-1.....	56	20-40-AV.....	34
11-1-A4.....	33	128-3.....	130	14-2.....	56	20-40-B.....	16
		128-4.....	130	14-3.....	56	20-40-H.....	34
				140-1.....	67	20-40.....	16
				140-2.....	67	20-4.....	16
				140-3.....	67	20-5-H.....	34
				140-5.....	67	20-5.....	16, 34
				142-1.....	152	20-ST-5.....	23
						20-ST.....	17





200-U.....	69	21-4-E.....	79	28-4.....	56	32-2.....	148	483-4.....	60
200-UM.....	69	21-40.....	78	28-A.....	81	33.....	148	483-5.....	60
201-0.....	62	21-41.....	78	28-B.....	81	34-0.....	148	486-1.....	56
201-1.....	62	21-42.....	78	28-C.....	83	34-1.....	148	49-0-S.....	161
201-2.....	62	21-43.....	78	28-D.....	83	38.....	150	49-01.....	161
201-3.....	62	21-44-E.....	78	29-A-69.....	91	4-SP-P.....	41	49-02.....	161
201-4.....	62	21-44.....	78	3-200-P.....	36	4-SP-S.....	41	49-03.....	161
201-5.....	62	21-45.....	78	3-200-S.....	36	40-3.....	150	49-04.....	161
202-0.....	63	21-46.....	78	3-201-P.....	37	40-5.....	150	49-05.....	161
202-1.....	63	21-4.....	78	3-201-S.....	37	406-100.....	167	49-06.....	161
202-2.....	63	21-5-E.....	79	3-202-P.....	39	406-105.....	167	49-1.....	161
202-3.....	63	21-5.....	78	3-202-S.....	39	406-110.....	167	49-2.....	161
202-4.....	63	21-6-E.....	79	3-203-P.....	40	406-115.....	167	49-3.....	161
202-5.....	62	21-6.....	78	3-203-S.....	40	406-120.....	167	49-4.....	161
203-0.....	63	21-7-E.....	79	3-250-P.....	36	406-24.....	167	49-5.....	161
203-1.....	63	21-7.....	78	3-250-S.....	36	406-27.....	167	49-6.....	161
203-2.....	63	21-8.....	78	3-300-P.....	36	406-30.....	167	49-7.....	161
203-3.....	63	21-89.....	78	3-300-S.....	36	406-32.....	167	49-8.....	161
203-4.....	63	21-90.....	78	3-301-P.....	37	406-34.....	167	49-9.....	161
204-02.....	64	21-9.....	78	3-301-S.....	37	406-36.....	167	49-A.....	162
204-0.....	64	21-V-040.....	79	3-302-P.....	39	406-38.....	167	49-B.....	162
204-1.....	64	21-V-060.....	79	3-302-S.....	39	406-41.....	167	49-C.....	162
204-2.....	64	21-V-0.....	79	3-303-P.....	40	406-46.....	167	49-T-1.....	160
204-30.....	144	21-V-080.....	79	3-303-S.....	40	406-50.....	167	49-T-2.....	160
204-3.....	64	21-V-310.....	79	3-400-P.....	36	406-55.....	167	49-T-3.....	160
204-44.....	148	210-1.....	65	3-400-S.....	36	406-60.....	167	49-T-4.....	160
204-V.....	153	210-2.....	65	3-401-P.....	37	406-65.....	167	49-T-5.....	160
205-00.....	53	210-3.....	65	3-401-S.....	37	406-70.....	167	49-T-A.....	161
205-01.....	53	219-1.....	49	3-402-P.....	39	406-75.....	167	49-U-11.....	160
205-02-B.....	53	22-0-1.....	80	3-402-S.....	39	406-80.....	167	49-U-12.....	160
205-02.....	53	22-0-2.....	80	3-403-P.....	40	406-85.....	167	49-U-13.....	160
205-1-B.....	53	22-0.....	80	3-403-S.....	40	406-90.....	167	49-U-14.....	160
205-1.....	53	22-1-AS.....	84	3-500-P.....	36	406-95.....	167	49-U-15.....	160
205-2-B.....	53	22-1.....	80	3-500-S.....	36	41-0.....	50	49-U-B.....	160
205-2.....	53	22-2.....	80	3-501-P.....	37	41-1.....	50	5-SP-P.....	41
205-3-B.....	53	22-3.....	80	3-501-S.....	37	41-2.....	50	50-1.....	162
205-3.....	53	22-4.....	80	3-502-P.....	39	41-3.....	50	50-2.....	162
205-65.....	55	22-5.....	80	3-502-S.....	39	41-4.....	50	50-3.....	162
205-80.....	55	220-02.....	61	3-503-P.....	40	41-5-B.....	50	51-1.....	162
205-95.....	55	220-03.....	61	3-503-S.....	40	41-5.....	50	51-2.....	162
206-00.....	54	220-K.....	61	30-1-2.....	22	42-0.....	51	51-3.....	162
206-01.....	54	220-T.....	191	30-1-5-T.....	27	42-1.....	51	52.....	162
206-02-B.....	54	2200-1.....	157	30-1-S.....	25	42-2.....	51	53-10.....	163
206-02.....	54	2200-2.....	157	30-10-2.....	22	42-3.....	51	53-12.....	163
206-1-B.....	54	2200-3.....	157	30-10-P3.....	23	42-4.....	51	53-14.....	163
206-1.....	54	2200-4.....	157	30-10-5-T.....	27	42-5-B.....	51	53-16.....	163
206-2-B.....	54	2200.....	157	30-10-S.....	25	42-5.....	51	53-18.....	163
206-2.....	54	220.....	61	30-10-SP-T.....	27	43-001.....	57	53-20.....	163
206-3-B.....	54	221-G.....	85	30-10-SP.....	25	43-011.....	57	53-22.....	163
206-3.....	54	222-S.....	103	30-10.....	21	43-11.....	58	53-24.....	163
207-00.....	55	222-U.....	103	30-1.....	21	43-12.....	58	53-30.....	163
207-01.....	55	223-G.....	85	30-2-3-B.....	22	43-13.....	58	53-5.....	163
207-02-B.....	55	223-K.....	85	30-2-3.....	22	43-1.....	58	53-6.....	163
207-02.....	55	223.....	84	30-2-B.....	21	43-2.....	58	53-7.....	163
207-1-B.....	55	224-1.....	85	30-2-S.....	25	43-3.....	58	53-8.....	163
207-1.....	55	224-2.....	85	30-20-3-B.....	22	44-1.....	58	53.....	163
207-2-B.....	55	225-1.....	156	30-20-3.....	22	44-2.....	58	54-2-M.....	124
207-2.....	55	225-2.....	156	30-20-B.....	21	44-3.....	58	54-2.....	124
207-3-B.....	55	225-3.....	156	30-20-P2.....	23	44-4.....	58	54-3-M.....	124
207-3.....	55	225-SK.....	155	30-20-S.....	25	44-5.....	58	54-3.....	124
207-65.....	55	225.....	145	30-20-SP.....	25	44-6.....	58	55-0-M.....	124
207-80.....	55	229-1-2.....	151	30-20-T.....	191	45-1.....	59	55-0.....	124
207-95.....	55	229-1.....	151	30-20.....	21	45-2.....	59	55-1-M.....	124
208-01.....	70	229-2.....	151	30-2.....	21	45-3.....	59	55-1.....	124
208-02.....	70	229-3.....	151	30-3-25.....	22	45-4.....	59	55-2-M.....	124
208-0.....	70	230-I.....	155	30-3-3-B.....	22	45-5.....	59	55-2.....	124
208-2-B.....	71	230-S.....	143	30-3-3.....	22	45-6.....	59	55-3-M.....	124
209-01.....	70	230.....	143	30-3-4-B.....	22	45-7.....	59	55-3.....	124
209-02.....	70	23.....	103	30-3-4.....	22	46-1-A.....	51	55-4-M.....	124
209-0.....	71	24-A.....	83	30-3-5-B.....	22	46-1-B.....	52	55-4.....	124
209-2-B.....	71	24-B.....	83	30-3-5.....	22	46-2-A.....	51	56-1-M.....	125
21-0-E.....	79	24-C.....	83	30-3-B.....	21	46-2-B.....	52	56-1.....	125
21-00-E.....	79	25-A.....	82	30-3-P3.....	23	47-1-A.....	52	56-2-M.....	125
21-00.....	78	25-B.....	82	30-3-S.....	25	47-1-B.....	52	56-2.....	125
21-01-E.....	79	25-C.....	82	30-3-SP.....	25	47-2-A.....	52	56-3-M.....	125
21-01.....	78	25-D.....	82	30-30-B.....	21	47-2-B.....	52	56-3.....	125
21-02.....	78	25-K.....	82	30-30.....	21	48.....	153	58-UNC10.....	142
21-0.....	78	25-N.....	82	30-3.....	21	482-1.....	60	58-UNC12.....	142
21-1-E.....	79	26-A.....	81	30-40.....	21	482-2.....	60	58-UNC14.....	142
21-1.....	78	26-B.....	81	30-4.....	21	482-3.....	60	58-UNC38.....	142
21-2-E.....	79	27-A.....	85	30-5.....	21	482-4.....	60	58-UNC516.....	142
21-2.....	78	28-1.....	56	31-1.....	147	482-5.....	60	58-UNC58.....	142
21-3-E.....	79	28-2.....	56	31-2.....	147	483-2.....	60	58-UNC716.....	142
21-3.....	78	28-3.....	56	32-1.....	148	483-3.....	60	58-UNC916.....	142



600-17.....	49	720-028.....	137	845-858.....	116	<b>Y</b>	Y28-180.....	175
608080.....	43	728T-A0.....	104	880-800.....	117	Y-01-17.....	Y28-200.....	185
608130.....	43	728T-A01.....	104	880-801.....	117	Y-02-17.....	Y28-205.....	170
609087.....	43	728T-A1.....	104	880-802.....	117	Y-03-17.....	Y28-206.....	171
609105.....	43	728T-A11.....	104	9-1-ERS.....	47	Y-04-17.....	Y28-218.....	176, 185
610070.....	43	728T-A2.....	104	9-1.....	47	Y-05-17.....	Y28-256.....	171, 185
610094.....	43	728T-A21.....	104	9-2-ERS.....	47	Y-06-17.....	Y30-180.....	177
610110.....	43	728T-A3.....	104	9-2.....	47	Y-07-17.....	Y30-205.....	172
610120.....	43	728T-A31.....	104	9-3-ERS.....	47	Y-08-17.....	Y30-206.....	173
612080.....	43	728T-A4.....	104	9-3.....	47	Y-09-17.....	Y300-00.....	179
612110.....	43	728T-A41.....	104	97-1.....	47	Y-10-17.....	Y305-00.....	172
612130.....	43	728T729.....	105	97-2.....	47	Y-11-17.....	Y305-20.....	172
612150.....	43	729T-J0.....	104	97-3.....	47	Y-12-17.....	Y306-30.....	172
612200.....	43	729T-J01.....	104	97-4.....	47	Y-13-17.....	Y318-03.....	176
614135.....	43	729T-J1.....	104	98-1.....	157	Y-14-17.....	Y318-04.....	176
614160.....	43	729T-J11.....	104	98-2.....	157	Y-15-17.....	Y318-10.....	173, 177
614200.....	43	729T-J2.....	104	<b>D</b>		Y-16-17.....	Y318-11.....	173, 177
614250.....	43	729T-J21.....	104	David-0.....	184	Y-17-17.....	Y318-33.....	176
616220.....	43	729T-J3.....	104	<b>E</b>		Y-18-17.....	Y318-36-P.....	176
616270.....	43	729T-J31.....	104	EVLW-1-INDUSTRIE.....	188	Y-19-17.....	Y318-37-P.....	176
616325.....	43	729T-J4.....	104	EVLW-1-KFZ.....	188	Y-20-17.....	Y318-38-P.....	176
618068.....	43	729T-J41.....	104	EVLW-1-NFZ.....	188	Y-215-2.....	Y318-39-P.....	176
618105.....	43	75.....	46	<b>G</b>		Y-215-3.....	Y318-41-P.....	176
618175.....	43	8-01-176.....	47	GOLIATH-200.....	183	Y-215-4.....	Y38-180.....	175
618210.....	43	8-01.....	47	GOLIATH-218.....	184	Y-221-E.....	Y38-205.....	170
620172.....	43	8-02-176.....	47	GOLIATH-256.....	183	Y-315-4.....	Y38-206.....	171
620230.....	43	8-02.....	47	GOLIATH-300.....	183	Y-315-5.....	Y38-300.....	185
620250.....	43	8-1-B.....	46	GOLIATH-318.....	184	Y-321-E.....	Y38-318.....	176, 185
621130.....	43	8-1-ERS.....	46	GOLIATH-356.....	183	Y-515-5.....	Y38-356.....	171, 185
621170.....	43	8-1-F.....	46	GOLIATH-500.....	183	Y-515-6.....	Y50-180.....	177
621220.....	43	8-2-ERS.....	46	GOLIATH-518.....	184	Y-515-7.....	Y50-205.....	172
621300.....	43	8-2-K.....	46	GOLIATH-556.....	183	Y-521-E.....	Y50-206.....	173
621355.....	43	8-2-M.....	46	<b>K</b>		Y-57-10.....	Y500-00.....	179
623150.....	43	8-HP-100.....	120	K-16.....	84	Y-57-10.....	Y505-00.....	172
623170.....	43	800-050.....	118	K-20-15.....	29	Y-57-19.....	Y505-20.....	172
623230.....	43	800-100.....	118	K-2030-10-S-T.....	26	Y-57-19.....	Y506-30.....	172
623260.....	43	800-150.....	118	K-2030-10-S.....	24	Y-57-24.....	Y518-03.....	176
623325.....	43	800-626.....	118	K-2030-10.....	19	Y-57-24.....	Y518-07-P.....	176
623360.....	43	800-ERS.....	118	K-2030-20-B.....	19	Y-57-32.....	Y518-08-P.....	176
623450.....	43	800-ERS.....	46	K-2030-20-S.....	24	Y-57-32.....	Y518-09-P.....	176
626300.....	43	800017.....	46	K-2030-20.....	19	Y-57-41.....	Y518-10.....	173, 177
626400.....	43	800.....	118	K-204-02-210-1.....	65	Y-57-41.....	Y518-11.....	173, 177
626500.....	43	801-ERS.....	118	K-22-A-E.....	82	Y-57-50.....	Y518-31-P.....	176
633400.....	35, 43	801-ERS.....	46	K-22-B-E.....	82	Y-57-50.....	Y518-33.....	176
633500.....	43	801.....	118	K-22-C-E.....	82	Y-57-60.....	Y58-180.....	175
633600.....	43	801.....	46	K-482.....	60	Y-57-60.....	Y58-205.....	170
637350.....	35, 43	802-ERS.....	118	K-486-1.....	57	Y-5710M.....	Y58-206.....	171
637500.....	43	802-ERS.....	46	K-54-B.....	124	Y-5710M.....	Y58-500.....	185
637600.....	43	802.....	118	K-58-M05-M10.....	142	Y-5719M.....	Y58-518.....	176, 185
65-0.....	145	804.....	118	K-70-A.....	100	Y-5724M.....	Y58-556.....	171, 185
65-1.....	145	804.....	46	K-70-B.....	100	Y-5724M.....	YCH-604.....	179
65-2.....	145	818-0.....	114	K-70-C.....	100	Y-5732M.....	YCR-400.....	179
66-1.....	145	818-021.....	114	K-CubeBoxx.....	193	Y-5732M.....	YDB-27E.....	179
66-2.....	145	818-100.....	115	KS-22-01.....	84	Y-5741M.....	YDB-33E.....	179
66-3.....	145	818-150.....	115	KS-22-02.....	84	Y-5741M.....	YDB-55E.....	179
69-A.....	101	818-215.....	115	<b>M</b>		Y-5750M.....	YDG-20E.....	179
69-B.....	101	818-250.....	119	Micro.....	67	Y-5750M.....	YDG-30E.....	179
69-C.....	101	820-0.....	116	<b>T</b>		Y-5750M.....	YDG-50E.....	179
699904.....	46	844-000.....	112	T-AW-20.....	105	Y-5760M.....	YDM-20E.....	179
699915.....	46	844-020.....	112	T-AW-40.....	105	Y-5760M.....	YDM-30E.....	179
699975.....	46	844-1-B.....	112	<b>U</b>		Y-60-100.....	YDM-50E.....	179
70-01.....	100	844-100.....	112	UFP-1.....	184	Y-60-100.....	YF-200.....	171
70-011.....	100	844-150.....	112	UFP-2.....	184	Y05-208.....	YGA-2.....	171
70-012.....	100	844-2-B.....	112	UFP-3.....	184	Y08-208.....	YHP-320.....	171
70-02.....	100	844-200.....	112	<b>W</b>		Y10-208.....	YHP-321.....	171
70-021.....	100	844-250.....	112	WT-000.....	193	Y18-208.....	YHP-324.....	171
70-022.....	100	844-251.....	112	WT-003.....	189	Y20-180.....	YHP-325.....	171
70-4.....	101	844-3-B.....	112	WT-005.....	189	Y20-205.....	YHP-326.....	171
70-4730.....	101	844-4-B.....	112	WT-008.....	190	Y20-206.....	YM-235.....	171
70-4731.....	101	844-5-B.....	112	WT-010.....	190	Y200-00.....	YRE-050.....	178
70-4733.....	101	844-626.....	119	WT-014.....	192	Y205-00.....	YRE-101.....	178
70-4734.....	101	845-000.....	112	WT-017.....	192	Y206-30.....	YRE-102.....	178
70-B.....	101	845-1-B.....	112	WT-018.....	192	Y218-03.....	YRH-202.....	178
71-K.....	102	845-150.....	113	WT-019.....	192	Y218-04.....	YRH-206.....	178
71-L.....	102	845-2-B.....	112	WT-020.....	193	Y218-06-P.....	YRH-302.....	178
71-M.....	103	845-250.....	112	WT-021.....	193	Y218-07-P.....	YRH-603.....	178
71.....	102	845-3-B.....	113	WT-030.....	190	Y218-08-P.....	YSM-100.....	178
720-002.....	137	845-4-B.....	112	WT-031.....	190	Y218-09-P.....	YSM-200.....	178
720-003.....	137	845-5-B.....	112	WT-50.....	191	Y218-10.....		
720-004.....	137	845-851.....	113			Y218-11.....		
720-005.....	137	845-855.....	114			Y218-12-P.....		
720-006.....	137					Y218-31-P.....		
720-008.....	137					Y218-33.....		



# АЛФАВИТНЫЙ ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>2</b>	2 захвата (комплект).....	36	Гидравлические съёмники в наборах.....	185
	2 захвата с быстрой регулировкой (комплект).....	39	Гидравлические шпиндели длинные.....	46
	2 захвата с регулировкой длины (комплект).....	41	Гидравлические шпиндели длинные.....	47
	2 особо узких захвата (комплект).....	38	Гидравлические шпиндели короткие.....	46
	2 особо узких захвата с быстрой регулировкой (комплект).....	41	Гидравлические шпиндели короткие.....	118
	2 резьбовых переходника (комплект).....	93	Гидравлический гайкорез с приводом от насоса.....	170
	2 удлинителя для съёмника.....	92	Гидравлический гайкорез с приводом от насоса, в чемодане.....	125
	2 удлинителя захватов (комплект).....	49	Гидравлический гайкорез с приводом от насоса, в чемодане.....	170
	2 узких захвата (комплект).....	37	Гидравлический двухзахватный съёмник с шарнирными захватами, гидроцилиндром с полым поршнем для привода от насоса.....	170
	2 узких захвата с быстрой регулировкой (комплект).....	40	Гидравлический домкрат.....	178
<b>3</b>			Гидравлический съёмник (включая механический шпиндель).....	92
	3 захвата (комплект).....	36	Гидравлический съёмник сошки рулевого управления, в форме колокола.....	136
	3 захвата с быстрой регулировкой (комплект).....	39	Гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами, набор "4 в 1".....	113
	3 особо узких захвата (комплект).....	38	Гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами, набор "6 в 1".....	113
	3 особо узких захвата с быстрой регулировкой (комплект).....	41	Гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами, набор "10 в 1".....	113
	3 удлинителя захватов (комплект).....	49	Гидравлический съёмник ступицы колеса.....	150
	3 узких захвата (комплект).....	37	Гидравлический съёмник ступицы колеса.....	151
	3 узких захвата с быстрой регулировкой (комплект).....	40	Гидравлический съёмник ступицы колеса, специально для низкопольных автобусов MB Citaro, MAN, Neoplan.....	150
<b>К</b>			Гидравлический съёмник ступицы колеса, специально для низкопольных автобусов MB Citaro, MAN, Neoplan.....	170
	KUKKO система для ремонта шарниров независимой подвески VW T4.....	130	Гидравлический трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами, гидроцилиндром с полым поршнем для привода от насоса.....	171
	KUKKO Специальная смазка для шпинделей.....	46	Гидроцилиндр с наружной резьбой по верхнему краю.....	178
<b>Р</b>			Гидроцилиндр с полым поршнем.....	178
	Pin drive.....	127	<b>Д</b>	
	Puller, high performance is guaranteed.....	11	Двухзахватные быстрозажимные съёмники.....	56
	Pump- driven hydraulic nut splitter.....	169	Двухзахватные сепараторные съёмники "Cobra" с регулировкой глубины фиксации.....	65
<b>Б</b>			Двухзахватные съёмники амортизаторов, с быстрорегулируемыми захватами.....	154
	Быстроразъёмное соединение.....	179	Двухзахватные съёмники для подшипников качения, шведская модель.....	59
<b>В</b>			Двухзахватные съёмники с быстрой регулировкой, крестовидным замком, захватными лапами.....	56
	Вилочные сепараторы.....	131	Двухзахватный съёмник "Cobra" с боковой струбиной, для внутренних колец подшипника.....	153
	Внутренние съёмники с двух- и трёхзахватным распором.....	78	Двухзахватный съёмник подшипников "Cobra" с сепараторными захватами и боковой струбиной.....	64
	Внутренние съёмники с сегментным распором.....	79	Двухзахватный съёмник регулятора тяг и рычагов тормозной системы.....	144
	Внутренний съёмник.....	114	Двухзахватный съёмник с автоматическим затягиванием конусом.....	61
	Внутренний съёмник.....	175	Двухзахватный съёмник с коротким гидравлическим шпинделем.....	34
	Внутренний съёмник с обратным молотком.....	85	Двухзахватный съёмник с коротким гидравлическим шпинделем.....	116
	Возвратное устройство для поршня тормозного цилиндра.....	145	Двухзахватный съёмник с коротким гидравлическим шпинделем.....	116
	Вспомогательный гидравлический поршень.....	47	Двухзахватный съёмник с особо узкими захватами, в наборе.....	26
	Выколотка шплинтов.....	137	Двухзахватный съёмник с разворотными захватами.....	70
<b>Г</b>			Двухзахватный съёмник с узкими самоцентрирующимися захватами для малоразмерных деталей.....	57
	Гаечный ключ "Европеец".....	167	Двухзахватный съёмник с шарнирными захватами (без гидроцилиндра для привода от насоса).....	172
	Гидравлические гайкорезы с одним резцом.....	125	Двухзахватный съёмник шестерен коробки передач.....	153
	Гидравлические съёмники в наборах.....	176	Двухзахватный съёмник шкива вентилятора.....	62
			Дисплей для двухзахватных съёмников.....	17
			Дисплей для двухзахватных съёмников.....	28
			Дисплей для двухзахватных съёмников с узкими захватами.....	23
			Дисплей для двухзахватных съёмников с узкими захватами.....	30
			Дисплей эконом-класса.....	68



Длинный гидравлический шпindelь с рабочей рукояткой.....	120	Набор инструментов для разъединения и склёпывания цепи .....	156
Для демонтажа особенно прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.....	71	Набор инструментов для суппорта .....	144
Для демонтажа особенно прочно сидящих подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.....	71	Набор инструментов для установки подшипников, особопрочная сталь .....	102
Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д.....	56	Набор инструментов для установки подшипников, особопрочная сталь .....	102
Для демонтажа подшипников, зубчатых колес, шкивов и т.д. в узких и труднодоступных местах.....	31	Набор клиньев для зажимных пружин выхлопной системы автомобилей VW .....	146
<b>З</b>		Набор механических гайкорезов .....	124
Зажимная струбина для двухзахватных съёмников.....	49	Набор резьбовых переходников.....	84
Запасные части для инструментов тип 11 .....	35	Набор резьбовых переходников.....	93
Запасные части для инструментов тип 844/845 .....	112	Набор с обратным молотком и контропорой, для демонтажа подшипников и установочных штифтов, .....	83
Защитные накладки для демонтажных работ.....	184	Набор струбин из ковкого чугуна, серия Premium .....	193
<b>И</b>		Набор съёмников для автосервиса.....	189
Индукционные нагреватели подшипников.....	105	Набор съёмников для внутреннего демонтажа, серия Basic .....	192
Инструмент для извлечения инжекторов .....	155	Набор съёмников для внутреннего демонтажа, серия Top.....	192
Инструмент для извлечения шпонок .....	83	Набор съёмников для гидравлического наружного демонтажа, серия Top .....	189
Инструменты для снятия сальников.....	103	Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Basic .....	190
<b>К</b>		Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Basic .....	191
Клещи для поршневых колец .....	147	Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Basic+ .....	191
Комплекты захватов .....	100	Набор съёмников для грузовиков, автобусов, прицепов, серия Top .....	190
Контропоры .....	80	Набор съёмников для наружного демонтажа, серия Basic .....	189
Крепления для гидроцилиндра.....	179	Набор съёмников для наружного демонтажа, серия Basic+ .....	189
<b>Л</b>		Набор съёмников для подвески автомобилей .....	190
Ленточный ключ .....	149	Набор съёмников для подвески грузовиков, автобусов, прицепов .....	190
<b>М</b>		Набор съёмников для промышленного применения, серия Top.....	191
Механические гайкорезы с двумя резами .....	124	Набор съёмников для ремонта ходовой части .....	192
Механические гайкорезы с одним резаком.....	124	Набор съёмников призматических шпонок и установочных штифтов .....	85
Механические шпиндели .....	119	Набор съёмников с захватами различной длины, для мастерских и ремонта сельхозтехники .....	69
Механический ударный шпindelь.....	118	Набор съёмников с захватами различной длины, для мастерских и ремонта сельхозтехники, в металлическом чемодане .....	69
Миниатюрный съёмник.....	67	Набор съёмников с сепаратором .....	192
Миниатюрный съёмник в наборе .....	67	Набор съёмников универсальный.....	191
Мини-съёмник для деталей тонкой механики .....	67	Набор съёмников цилиндрических втулок.....	84
Мягкие шаберы, поштучно .....	157	Набор удлинителей для внутренних съёмников .....	79
<b>Н</b>		Набор универсальных двух- и трехзахватных съёмников с быстрорегулируемыми захватами.....	29
Набор выколоток шплинтов .....	137	Набор универсальных двух- и трехзахватных съёмников с узкими, быстрорегулируемыми захватами.....	31
Набор двух- и трехзахватного съёмника с захватами двух разных типов и гидравлическим шпindelем.....	100	Набор цельнометаллических струбин, серия Premium .....	193
Набор для восстановления резьбы KUKKO Thread Repair System .....	142	Набор шпильковёртов для работы в ограниченном пространстве .....	163
Набор для восстановления резьбы KUKKO Thread Repair System, в футляре TANOS Systainer® .....	142	Наборы гидравлических инструментов для наружного демонтажа .....	171
Набор для гидравлического демонтажа подшипников .....	115	Наборы гидравлических инструментов для наружного демонтажа .....	185
Набор для гидравлического демонтажа подшипников .....	115	Наборы для демонтажа подшипников .....	82
Набор для гидравлического демонтажа подшипников .....	115	Наборы для демонтажа подшипников.....	83
Набор для демонтажа шарикоподшипников с контропорой и обратным молотком .....	82	Наборы для демонтажа подшипников универсальные.....	101
Набор для извлечения болтов, с резьбовыми переходниками.....	145	Наборы для демонтажа радиальных шарикоподшипников .....	101
Набор для снятия сальников (радиальных уплотнений), в чемодане .....	103	Наборы с обратным молотком, в чемодане .....	84
Набор для установки обойм в передней вилке.....	103	Наборы универсальных съёмников поводков стеклоочистителя.....	152
Набор для установки обойм в передней вилке.....	156	Наборы упорных колец для снятия осей.....	177
Набор инструментов для монтажа подшипников, лёгкая модель для наружного монтажа .....	102	Набор экстракторов "Super Traction .....	161
		Набор экстракторов с крупными бороздками, американская модель .....	161
		Набор экстракторов с мелкой резьбой, немецкая модель .....	162
		Набор экстракторов со свёрлами и направляющими втулками.....	160
		Напильники для восстановления резьбы .....	47
		Настенный стенд, без инструментов .....	193



<b>О</b>		
Обратный молоток для снятия подшипников и установочных штифтов .....	81	Съёмник подшипников и комплекты захватов .....
Опорные кольца в наборе .....	49	Съёмник полуосей .....
Опорные кольца для гидроцилиндра с полым поршнем .....	179	Съёмник поршневых пальцев .....
<b>П</b>		Съёмник приводных шестерён распредвала (VW/Audi) .....
Принадлежности для гидравлических съёмников .....	172	Съёмник ременного шкива в наборе, для легковых автомобилей всех моделей .....
Принадлежности для гидравлических съёмников .....	176	Съёмник ротора .....
Принадлежности для гидроцилиндра с полым поршнем .....	173	Съёмник рулевого колеса .....
Принадлежности для гидроцилиндра с полым поршнем .....	177	Съёмник рулевого колеса .....
Приспособления для сжатия клапанных пружин .....	154	Съёмник рулевого колеса со спицами .....
Приспособления с обратным молотком .....	80	Съёмник с гидравлическим шпинделем .....
Пробойник для жести .....	157	Съёмник ступицы колеса .....
<b>Р</b>		Съёмник ступицы колеса, с обратным молотком (на 4 и 5 отверстий) .....
Разделитель фланцев (комплект) .....	166	Съёмник тормозных колодок, дисковый тормозной механизм .....
Распорное приспособление для амортизационных стоек и рулевых наконечников .....	137	Съёмник шаровых шарниров .....
Ручной гидравлический насос, манометр и шланг .....	171	Съёмник шаровых шарниров .....
<b>С</b>		Съёмник шаровых шарниров .....
Сепаратор с тремя сегментами .....	121	Съёмник шаровых шарниров .....
Сепараторы .....	90	Съёмник шаровых шарниров, для тяжёлых грузовиков .....
Сепараторы в наборах .....	90	Съёмник шаровых шарниров рычажный, для легковых автомобилей .....
Сепараторы для гидравлических съёмников .....	175	Съёмник шаровых шарниров рычажный, для легковых автомобилей .....
Сепараторы с быстрозажимным шпинделем .....	91	Съёмник шаровых шарниров рычажный, для легковых автомобилей и лёгких автофургонов .....
Сжиматель пружин подвески "MacPherson" .....	145	Съёмник шаровых шарниров рычажный, для среднетоннажных и тяжёлых грузовиков, автобусов и строительной техники .....
Сжиматель пружин универсальный .....	145	Съёмник шаровых шарниров рычажный, специально для легковых автомобилей с ходовой частью из алюминия .....
Скоба-захват с обратным молотком .....	151	Съёмник шаровых шарниров, с гидравлическим шпинделем, для тяжёлых грузовиков .....
Специальная смазка для шпинделей .....	146	Съёмник шаровых шарниров, с коротким гидравлическим шпинделем .....
Стенд с инструментами для автосервиса .....	188	Съёмник шлангов, для автосервиса .....
Стенд с инструментами для автосервиса / грузовиков, автобусов, прицепов / сельхозтехники .....	188	Съёмное приспособление .....
Стенд с инструментами промышленного назначения .....	188	Съёмное приспособление (без гидроцилиндра с полым поршнем для привода от насоса) .....
Стяжка для поршневых колец .....	146	Съёмное приспособление с гидравлическим шпинделем (с рабочей рукояткой) .....
Съёмник аккумуляторных клемм .....	153	Съёмное приспособление с гидроцилиндром с полым поршнем для привода от насоса .....
Съёмник внутренних колец радиальных подшипников .....	103	Съёмные приспособления .....
Съёмник для деталей с соединительными отверстиями на резьбе .....	84	<b>Т</b>
Съёмник зажимных пружин, для выхлопной системы автомобилей VW .....	146	Тележка для демонтажа David .....
Съёмники внутренних стопорных колец .....	104	Тележка для мастерской .....
Съёмники игольчатых подшипников, с двухзахватным распором .....	78	Транспортируемый гидравлический сепаратор "GOLIATH" .....
Съёмники игольчатых подшипников, с сегментным распором .....	78	Транспортируемый гидравлический сепаратор "GOLIATH" и гидравлический съёмник .....
Съёмники наружных стопорных колец .....	104	Транспортируемый гидравлический съёмник "GOLIATH" .....
Съёмники подшипников с обратным молотком в наборе .....	81	Трёхзахватные съёмники "Alligator" с предварительной регулировкой захватов .....
Съёмник и сепаратор с быстрозажимным шпинделем в наборе .....	91	Трёхзахватные съёмники подшипников качения, шведская модель .....
Съёмники стопорных колец в наборе .....	105	Трёхзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....
Съёмник масляного фильтра .....	149	Трёхзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем, сверхпрочная конструкция .....
Съёмник масляного фильтра .....	149	Трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации .....
Съёмник наконечников, для тяжёлых грузовиков .....	134	Трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпинделем .....
Съёмник наконечников, с гидравлическим цилиндром .....	135	Трёхзахватный съёмник подшипников с самоцентрирующимися захватами и длинным гидравлическим шпинделем (с рабочей рукояткой) .....
Съёмник наконечников, с гидравлическим цилиндром .....	135	Трёхзахватный съёмник с автоматическим затягиванием конусом .....
Съёмник обшивки дверей автомобиля .....	155	
Съёмник осей грузовиков, в чемодане .....	143	
Съёмник осей, для грузовиков, автобусов и прицепов .....	143	
Съёмник пальцев шаровых шарниров .....	136	
Съёмник подшипников „PULLPO“ .....	100	



Трёхзахватный съёмник, Сверхпрочная конструкция .....	33	Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	52
Трёхзахватный съёмник, Сверхпрочная конструкция .....	33	Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации .....	53
Трёхзахватный съёмник с особо узкими захватами, в наборе .....	27	Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации .....	70
Трёхзахватный съёмник с предварительной регулировкой захватов, для внутреннего и наружного демонтажа .....	66	Универсальные двухзахватные съёмники с шарнирными захватами, регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	53
Трёхзахватный съёмник с самоцентрирующимися захватами .....	155	Универсальные клещи для поршневых колец .....	147
Трёхзахватный съёмник с самоцентрирующимися захватами .....	156	Универсальные трёхзахватные съёмники .....	21
Трёхзахватный съёмник с узкими самоцентрирующимися захватами, для малоразмерных деталей .....	57	Универсальные трёхзахватные съёмники "Vario" .....	68
Трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами (без гидроцилиндра для привода от насоса) .....	173	Универсальные трёхзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами .....	29
Трёхзахватный съёмник шкива вентилятора .....	62	Универсальные трёхзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	30
Тяговые штоки и удлинители .....	119	Универсальные трёхзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	21
<b>У</b>		Универсальные трёхзахватные съёмники с особо узкими, быстрорегулируемыми захватами .....	32
Ударный накидной гаечный ключ (DIN 7444) .....	167	Универсальные трёхзахватные съёмники с особо узкими захватами .....	27
Ударный рожковый гаечный ключ (DIN 133) .....	166	Универсальные трёхзахватные съёмники с разворотными захватами .....	63
Удлинитель для внутренних съёмников .....	79	Универсальные трёхзахватные съёмники с разворотными захватами .....	63
Удлинитель шпинделя .....	118	Универсальные трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации, длинным гидравлическим шпинделем и шарнирными захватами (включая механический шпиндель) .....	54
Универсальное распорное приспособление .....	166	Универсальные трёхзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации, с длинным гидравлическим шпинделем и шарнирными захватами (включая механический шпиндель) .....	55
Универсальные двухзахватные съёмники .....	16	Универсальные трёхзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами .....	58
Универсальные двухзахватные съёмники "Techno" .....	69	Универсальные трёхзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами .....	59
Универсальные двухзахватные съёмники "Vario" .....	68	Универсальные трёхзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами и коротким гидравлическим шпинделем .....	112
Универсальные двухзахватные съёмники в наборе .....	18	Универсальные трёхзахватные съёмники с технологией Auto-Snap .....	60
Универсальные двухзахватные съёмники в наборе с узкими захватами с быстрой регулировкой .....	31	Универсальные трёхзахватные съёмники с удлинёнными захватами .....	22
Универсальные двухзахватные съёмники с боковой струбиной .....	64	Универсальные трёхзахватные съёмники с удлинёнными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	22
Универсальные двухзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами .....	28	Универсальные трёхзахватные съёмники с узкими, быстрорегулируемыми захватами .....	31
Универсальные двухзахватные съёмники с быстрорегулируемыми захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	28	Универсальные трёхзахватные съёмники с узкими захватами .....	25
Универсальные двухзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	16	Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами .....	51
Универсальные двухзахватные съёмники с длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	50	Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами .....	52
Универсальные двухзахватные съёмники с особо узкими, быстрорегулируемыми захватами .....	32	Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	52
Универсальные двухзахватные съёмники с особо узкими захватами .....	26	Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации .....	55
Универсальные двухзахватные съёмники с разворотными захватами .....	62	Универсальные трёхзахватные съёмники с шарнирными захватами и регулировкой глубины фиксации .....	55
Универсальные двухзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации .....	34	Универсальный гидравлический двух- и трёхзахватный съёмник в наборе .....	19
Универсальные двухзахватные съёмники с регулировкой глубины фиксации и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	34	Универсальный гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами и сепаратором в наборе .....	116
Универсальные двухзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами .....	58	Универсальный гидравлический съёмник с самоцентрирующимися захватами и сепаратором в наборе .....	114
Универсальные двухзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами .....	58	Универсальный гидравлический трёхзахватный съёмник с шарнирными захватами, с гидроцилиндром для привода от насоса .....	174
Универсальные двухзахватные съёмники с самоцентрирующимися захватами и коротким гидравлическим шпинделем .....	112	Универсальный двухзахватный съёмник с технологией Auto-Snap, в наборе .....	60
Универсальные двухзахватные съёмники с технологией Auto-Snap .....	60	Универсальный двухзахватный съёмник с шарнирными захватами .....	50
Универсальные двухзахватные съёмники с удлинёнными захватами .....	17		
Универсальные двухзахватные съёмники с удлинёнными захватами и длинным гидравлическим шпинделем (включая механический шпиндель) .....	18		
Универсальные двухзахватные съёмники с узкими, быстрорегулируемыми захватами .....	30		
Универсальные двухзахватные съёмники с узкими захватами .....	23		
Универсальные двухзахватные съёмники с узкими захватами в наборе .....	24		





## Выставки

**KUKKO всегда рядом с вами**

Мы участвуем в совместных выставках, международных выставках Innotrans, Automechanika, BearingNet Conference и, конечно же, выставке металлоизделий. Мы всегда открыты для ваших запросов. Просто посетите наш стенд или согласуйте время для встречи.

### Выходные данные Фирма / Company:

Инструментальное предприятие KUKKO  
Kleinbongartz & Kaiser oHG  
Heinrich-Hertz-Str. 5, 40721 Hilden, Germany  
Duesseldorf (HRA Nr. 22727)  
+49 (0) 2103-9754-300  
+49 (0) 2103-9754-310  
info@kukko.com  
www.kukko.com

Суд, ведущий регистры / Court of Registry:

Тел:

Факс:

Эл.почта:

Сайт:

© 2017 Kleinbongartz & Kaiser oHG - Все права защищены.

Неправомерное копирование или распространение без письменного разрешения запрещается.

### Общий каталог / General catalogue

В основе настоящего каталога лежат наши общие условия заключения торговых сделок.

Размеры и вес указаны приблизительно. Мы оставляем за собой право на изменения моделей и конструкций, а также на наличие ошибок и опечаток.

Общие условия поставки и оплаты см.: [www.kukko.com](http://www.kukko.com)

Our general terms of business form the basis of this catalogue.

Measurements and weights are only approximate.

All rights are reserved for alteration of models and finishes, mistakes and misprint.

General Terms and Conditions of Delivery and Payment see [www.kukko.com](http://www.kukko.com)





	Ширина фиксации внешняя spread		Переходник с внутренним квадратом inner square drive (adapter)		Диаметр внутреннего стопорного кольца diameter of circlip (inner ring)
	Глубина фиксации depth		Резьба thread		Диаметр ударной втулки diameter of impact sleeves
	Толщина губки захвата length of claw		Диаметр резьбы thread diameter		Число ударных втулок number of impact sleeves
	Длина захвата length of the jaw		Длина резьбы length of thread		Диаметр ударного кольца diameter of impact ring
	Высота удлинителя length of extension		Длина резьбы гидравлического шпинделя thread length of hydraulic spindle		Число ударных колец number of impact rings
	Раствор губки захвата opening of claw end		Диаметр наконечника шпинделя diameter of cone end		Число опорных колец number of rings
	Длина шпинделя spindle length		Длина наконечника шпинделя length of cone end		Диаметр сверла diameter of drill
	Привод с наружным шестигранником hexagon drive (male)		Ширина фиксации струбцины spread of clamp		Диаметр резьбовой вставки diameter of insert sleeve
	Привод с наружным квадратом square drive (male)		Размер гаек nut size		Длина резьбовой вставки length of insert sleeve
	Привод с внутренним шестигранником hexagon drive (female)		Диапазон резания гаек cutting area		Угол резьбы вставки thread pitch of insert sleeve
	Привод с внутренним квадратом square drive (female)		Длина без упорного шпинделя length (without pressure spindle)		Число резьбовых вставок number of sleeves
	Раствор вилки fork opening		Число отверстий для глубины фиксации number of positions		Диаметр пальца звена цепи diameter of chain pin
	Вилка с раствором конической формы fork opening (conical)		Число захватов number of arms		Длина хода обратного молотка length of impact area
	Диапазон натяжения рычага opening range		Высота цилиндра height of cylinder		Ударная масса mass
	Раствор вилки fork opening		Ход штока cylinder stroke		Диаметр рулевой колонки diameter of steering column
	Высота в свету clear height		Диапазон разжатия spread		Диаметр окружности центров крепежных отверстий diameter of bolt circle
	Ширина в свету clear width		Диаметр пружины diameter		Диапазон разжатия spread area
	Толщина ножки захвата thickness (of material)		Число захватов number of segments		Диаметр резьбы винта thread diameter
	Диаметр сепаратора diameter of separator		Ширина базового инструмента width of basic unit		Диаметр шпильки bolt diameter
	Расстояние между боковыми штоками distance of side screw		Высота базового инструмента height of basic unit		Диаметр зажимного патрона diameter of chuck
	Расстояние между тяговыми штоками distance of side screw		Ширина зажима spread		Разжатие клапанных пружин spread of valve spring
	Длина тягового штока depth		Диаметр фланца diameter of flanges		Диапазон напряжений voltage area
	Глубина использования effective depth		Шарикоподшипник ISO ball bearing ISO		Объемный расход flow volume
	Длина внутреннего съемника length of internal		Внутренний диаметр подшипника inner diameter of ball bearings		Полезный объем масла effective volume
	Число сегментов number of segments		Макс. вес подшипника (кг) maximum weight of ball bearing		Содержимое content
	Резьба переходника thread of adapter		Диаметр поршневого кольца diameter of piston ring		подходит для compatible with
	Резьба переходника thread of adapter		Диаметр фиксации spread		Цвет color
	Число переходников number of adapters		Высота фиксации height		Упаковочная единица package unit
	Переходник с внутренним шестигранником inner hexagon drive (adapter)		Диаметр внешнего стопорного кольца diameter of circlip (outer ring)		Вес weight



Указания по мерам безопасности и использованию инструментов

Precautionary Notes and Helpful Hints

Инструменты разрешается использовать только по назначению, в предусмотренных условиях и с учётом установленных ограничений.

All tools must always be used for the intended purposes under the envisioned conditions and within their postulated limitations.



Регулярно проверяйте состояние инструмента и заменяйте поврежденные или изношенные части.

Check the condition of your tools at regular intervals, and replace any damaged or worn parts.



Постоянно содержите резьбу шпинделя и траверсы в чистоте и хорошо смазывайте её.

Keep the threads of all spindles, heads, etc. clean and well oiled.



Перед началом работы изучите порядок использования съёмника с учетом всех необходимых мер безопасности. Before you start work, acquaint yourself with the proper use of the tool or tools in question, with due attention to pertinent safety measures.



Если по одному из вышеназванных пунктов имеется малейшее сомнение, следует обратиться к заводским консультантам за разъяснениями по работе с инструментом (тел.: +49 2103 9754-300). If anything at all is unclear about any of the above, it is best to call the factory for some firsthand advice.



Перед началом работы убедитесь в том, что инструмент находится в безупречном состоянии.

Prior to starting work, make sure that the pulling tool is in good working order.



Проверьте правильность установки инструмента и контролируйте прилагаемые в процессе демонтажа усилия. Double-check the tool for correct mounting, and monitor the forces incidental to the pulling process.



Никогда не превышайте допустимую для инструмента нагрузку и контролируйте приложение усилий с помощью динамометрического ключа, если при демонтаже деталей используется механический съёмник, или с помощью манометра, если используется работающий от насоса гидравлический съёмник. Never violate the maximum load data prescribed for the tool in question. Use a torque wrench (for mechanical/pressure-screw-driven tools) or a pressure gauge (hydraulic/pump-driven tools) to keep tabs on the applied forces.



Постоянно пользуйтесь защитными очками и подходящей защитной одеждой. Always wear suitable personal protective equipment, including protective goggles.



Во время демонтажа накрывайте инструмент и снимаемую деталь защитной накидкой на случай всегда возможного отлетания каких-либо частей. Always wrap the pulling tool and the workpiece in a protective blanket as a precaution against the potential effects of sudden release.



При появлении признаков перегрузки, затруднении работы инструмента и т.д. процесс демонтажа следует прервать и выбрать более мощную модель соответствующего типа. If the tool appears to be overloaded, works sluggishly, or is otherwise negatively conspicuous, interrupt the pulling process, and replace the tool with a larger model.



Не используйте электрические или пневматические гайковёрты для работы со съёмниками. Never use an electric- or pneumatic-powered impact/hammer drill for driving a pulling tool.



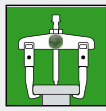
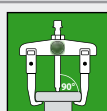
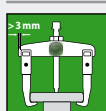
Не используйте удлинители для увеличения передачи момента силы. Never use extensions to increase the applied torque.



Не вносите изменений в конструкцию изделий. Never alter a pulling tool or related product in any way.



Поскольку сталь изменяет свои прочностные характеристики под воздействием высоких температур, съёмник не должен нагреваться вместе с деталью, если требуется нагрев. Since heat detracts from the thermal properties of steel, and since some parts require heating to facilitate their removal, remember to never heat the pulling tool along with the part.



Glide & FIX TECHNOLOGY

Улучшенная геометрия траверсы и соединительных узлов крепления обеспечивает особенно лёгкое перемещение захватов по траверсе. The geometry of the cross-bar and sliding parts has been optimized to ensure particularly easy movement of the extractor jaws along the cross-bar.



ARMLOCK TECHNOLOGY

Крестовидный замок гарантирует максимальную жёсткость посадки захвата в соединительном узле. The cross-jaws guarantee maximum stability for the mounted sliding parts and jaws.



Quick adjust TECHNOLOGY

С помощью фиксатора с ручным зажимом можно быстро отпустить и передвинуть захват на траверсе, не прибегая к гаечному ключу! A manual adjustment knurl allows rapid loosening and adjusting of the extractor jaws without using a wrench.



easy screw TECHNOLOGY

Лёгкое вращение рабочей гайки благодаря наличию упорного подшипника, который максимально снижает трение. The operating nut is easy to turn thanks to a built-in pressure bearing. Resistance from friction is reduced to a minimum.



Light SHIFT TECHNOLOGY

Легкий ход самонастраивающихся захватов благодаря скрытой системе подпружинивания. Smooth-running, self-adjusting spring-back jaws.



AUTOGRIP TECHNOLOGY

Автоматическое затягивание с самоцентрировкой захватов. Automatic tensioning and centering of the extractor jaws.



SELF LOCK TECHNOLOGY

Вращение установочного винта приводит к отцентрированному затягиванию захватов, которые крепко обхватывают снимаемую деталь. Это предотвращает смещение или соскальзывание инструмента. By turning the locking bolt the jaws are centered and tensioned and therefore firmly grip the piece to be pulled off. This prevents the jaws moving or slipping off.



Pullback TECHNOLOGY

Уникальное, лёгкое выворачивание реза гайкореза из деформированной или заклинившей гайки. Резец не застревает в гайке. Unique, simple pullback of the nut splitter chisel to remove it from deformed or split nuts. The chisel does not get stuck in the nut.



hydraulic TECHNOLOGY

Съёмные инструменты с использованием гидравлики. Tools with hydraulic function.



SWITCHLIMS TECHNOLOGY

Оптимальная подгонка шпинделя на валу благодаря наконечникам с двух сторон. Optimal adjustment of the spindle to the shaft with 2-sided spindle top.





Упаковка

# UNBOXING



QR-код с дополнительной информацией о продукте и видео продукта

Головка шпинделя

Лазерная маркировка № арт.

Инструкция по мерам безопасности

Траверса

№ артикула

Защита для шпинделя



Захват

Технология  
Glide & Fix

Шпиндель

Лапа

Наконечник шпинделя  
двусторонний

Самовосстанавливающееся покрытие KUKKO для защиты оцинкованных деталей от коррозии



Специальная смазка KUKKO для шпинделей



**KUKKO Werkzeugfabrik**

Kleinbongartz & Kaiser oHG

Heinrich-Hertz-Str. 5 · 40721 Hilden · GERMANY

Тел: +49 2103 9754-400

Факс: +49 2103 9754-420

Почта: [inquiry@KUKKO.com](mailto:inquiry@KUKKO.com)

Заказы: [order@KUKKO.com](mailto:order@KUKKO.com)

[www.KUKKO.com](http://www.KUKKO.com)