

# Klauke®

## Более высокое усилие с помощью гидравлики - для быстрого выполнения резки и опрессовки

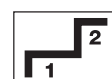
### Ручные гидравлические пресс-инструменты и кабелерезы

Ручные гидравлические инструменты Klauke позволяют удобно и безопасно выполнять операции резки кабеля и опрессовки наконечников с высоким рабочим усилием. Эти инструменты имеют эргономичный дизайн и снабжены прочными и легкими алюминиевыми рукоятками, что позволяет без утомления производить большие объемы работ в сжатые сроки.

Отличительная особенность всех инструментов этого типа - двухскоростной режим работы гидравлической системы: высокая скорость подвода лезвия кабелереза к кабелю или пресс-матрицы пресса к наконечнику и более медленное их движение при выполнении операции. После выполнения операции опрессовки или резки инструмент автоматически возвращается в исходное состояние – матрицы или ножи расходятся, - что является ещё одним безусловным плюсом в пользу безопасности и удобства выполнения работ.



- Эргономичная конструкция и малый вес.
- Автоматическое отведение в исходное состояние штока гидроцилиндра после выполнения операции опрессовки или резки.
- Пресс-инструменты с усилием опрессовки от 55 до 120 кН.
- Пресс-инструменты для кабелей до Ø85 мм.
- Универсальные многофункциональные инструменты для опрессовки наконечников, резки кабеля, шпилек, DIN-реек и для выдавливания отверстий в листе металла.



Двухскоростная гидравлическая система и эргономичная конструкция повышают производительность.

## ■ Ручные гидравлические инструменты: компактность, безопасность и удобство работы

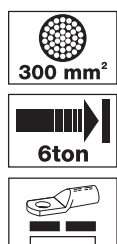
- ▶ 2-скоростная гидравлическая система с быстрым подводом ножа/пресс-матрицы к кабелю/наконечнику и с более медленным их движением при выполнении операции резки/опрессовки, а также **автоматический возврат в исходное положение** после завершения операции резки кабеля или опрессовки наконечника.
- ▶ Эргономичная конструкция и малый вес.
- ▶ Вращающиеся головы.

### Преимущества

- ▶ Автоматическое отведение штока гидроцилиндра в исходное состояние сразу после завершения операции. Благодаря этому обеспечивается возможность качественного выполнения операции, повышается безопасность её выполнения, увеличивается скорость работы - последующие операции могут начинаться быстрее. Компактность инструментов и их небольшой вес позволяют работать без накопления усталости.
- ▶ Головы, предусматривающие возможность поворота вокруг оси, обеспечивают удобство и безопасность работы даже в сложных зонах.
- ▶ Новая двухскоростная гидравлическая система позволяет производить ускоренную опрессовку и резку, требуя меньше усилий от оператора.



## ■ Удобная работа 6-тонными пресс-инструментами



- ▶ Малый вес благодаря применению в конструкции высокопрочного алюминия.
- ▶ Компактная конструкция.
- ▶ Предназначен для опрессовки проводников номинальных сечений до 300 мм<sup>2</sup>.
- ▶ В этих инструментах используются пресс-матрицы Klauke серий "18" и "22".

### Преимущества

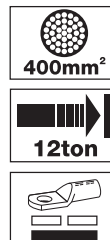
- ▶ **Чрезвычайно удобный в эксплуатации**, даже при частом применении в условиях ограниченного доступа, например, при монтаже соединений кабеля при подземной прокладке или при монтаже внутри коммутационно-распределительных устройств.
- ▶ Универсальность применения обеспечивается широким выбором пресс-матриц из ассортимента матриц Klauke серий "18" и "22".

## ■ 12 тонн усилия - для ещё большей производительности

- ▶ Очень большой диапазон сечений опрессовки - до 400 мм<sup>2</sup>.
- ▶ **Широкая опрессовка обеспечивается** применением пресс-матриц Klauke серии "13".

### Преимущества

- ▶ Широкая опрессовка наконечников позволяет повысить производительность и сэкономить время, так как требуется выполнять меньшее количество операций опрессовки на одном наконечнике по сравнению с 6-тонным пресс-инструментом.
- ▶ Основные области применения этих инструментов – монтаж кабельных линий и сборка мощного электротехнического оборудования.
- ▶ См. дополнительно стр. 286.



## ■ "Четырехстороннее вдавливание"- гарантированное качество опрессовки без использования сменных матриц



- ▶ Идеально подходит для опрессовки трубчатых кабельных наконечников на особо гибких тонкопроволочных жилах с номинальным сечением до 300 мм<sup>2</sup>.
- ▶ Сменные пресс-матрицы не требуются.
- ▶ Инструменты для опрессовки профилем "четырехстороннее вдавливание" оснащены патентованной системой центрирования Klauke.
- ▶ Эти инструменты снабжены пресс-головками двух типов: открытого типа или с откидывающейся скобой.

### Преимущества

- ▶ Надежный и удобный монтаж всех стандартных особо гибких тонкопроволочных жил.
- ▶ Поскольку инструменты с профилем опрессовки "четырехстороннее вдавливание" не требуют наличия сменных матриц для разных типов и разных сечений наконечников, они упрощают организацию процесса опрессовки различных кабельных наконечников на жилах кабелей различных типов, а потому могут широко применяться при выполнении электромонтажных работ на объектах.
- ▶ Благодаря тому что **проводник и наконечник центрированы в течение всей операции опрессовки**, гарантируется безопасность для пользователя и практически невозможна некачественная опрессовка.

## ■ Универсальный инструмент **Klauke<sup>®</sup>multi**



▶ См. дополнительно стр. 296.

- ▶ **Один инструмент – много видов операций: опрессовка наконечников, резка кабеля и выдавливание отверстий в листе металла.**
  - ▶ Имеющиеся адаптеры позволяют использовать в инструментах пресс-матрицы большинства серий Klauke.
  - ▶ Несколько видов режущих вставок – для резки алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой.
  - ▶ Специальные матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
  - ▶ Гидравлический адаптер для работы с перфоформами для листового металла фирмы Greenlee.
- Матрицы для перфорации DIN-реек.

### Преимущества

- ▶ Выполнение всех типовых операций, используя лишь один инструмент. Легкий инструмент особенно ценят специалисты по ремонту и техобслуживанию.
- ▶ Для различных применений требуется заменить только матрицы и/или адаптеры. За секунды пресс-инструмент можно превратить в инструмент для резки или выдавливания отверстий в металле.
- ▶ Благодаря этому свойству повышается производительность монтажных работ.
- ▶ Все адаптеры и матрицы совместимы со всеми инструментами серии Klauke Multi.

## ■ Быстрая и безопасная резка медных, алюминиевых и алюмо-стальных кабелей: HSG 45 и HSG 55

- ▶ Высокая производительность резки.
- ▶ Режет кабели до Ø45 мм и/или Ø55 мм.
- ▶ Для медных и алюминиевых кабелей, бронированных тонкой стальной лентой, и для алюмо-стальных кабелей.
- ▶ Сверхпрочные режущие головы.

### Преимущества

- ▶ Поворотная режущая голова позволяет удобно позиционировать инструмент
- ▶ Режущие головы отличаются высокой прочностью, поэтому инструменты имеют долгий срок эксплуатации даже при очень высоких нагрузках.
- ▶ Инструменты отличаются универсальностью, их можно применить для резки практически любого кабеля до Ø 55 мм.



## ■ Сводная таблица характеристик всех ручных гидравлических кабелерезов

Инструмент	Диапазон резки <sup>1)</sup> Ø	Тип головы	Материал				Функции
			Cu, Al-многопроволочный	Cu, Al-бронированный	Al/сталь, стальной сплошной	Cu, Al, сплошной	
HSG45	45 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	Режет все стандартные типы кабелей до Ø 45 мм, в том числе бронированные тонкой стальной лентой
HSG50	48 мм	Закрытая	✓	✓ <sup>2)</sup>			Компактный и легкий инструмент для резки
HSG55	55 мм	Закрытая	✓	✓	✓	✓	С усилием резки 120 кН для алюмо-стальных кабелей АСВР до Ø 55 мм
HSG85/2	85 мм	Закрытая	✓	✓ <sup>2)</sup>			Чрезвычайно широкий диапазон резки
HK60UNV+UC26	26 мм	Закрытая	✓	✓ <sup>2)</sup>			Универсальный инструмент с разными матрицами для резки, опрессовки и выдавливания отверстий в металле
HK60UNV+UC40	40 мм		✓	✓ <sup>2)</sup>			
HK60UNV+UCACSR	40 мм		✓	✓	✓	✓	

<sup>1)</sup> Точные параметры резки с помощью конкретного инструмента зависят от типа кабеля или троса..

<sup>2)</sup> Бронированные тонкой стальной лентой



HSG45



HSG 50



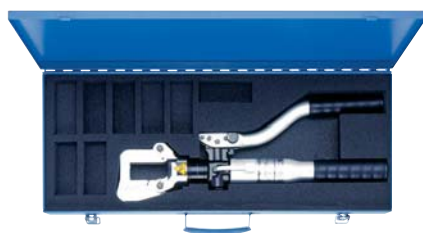
HSG 55



HSG 85/2



HK 60 UNV



**■ НК 60/18**

Ручной гидравлический пресс, 6-185 мм<sup>2</sup>

- Для матриц по станд. DIN 48083, часть 1
- Пресс-матрицы соединены пружиной и не могут потеряться

**Характеристики**

- Для сменных матриц серии "18", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-185 мм <sup>2</sup>
Развод матриц:	14 мм
Длина:	470 мм
Масса:	3,0 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 6-185 мм <sup>2</sup>	<b>НК6018</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 60/18 с ячейками для 8 пар матриц	МК6018	

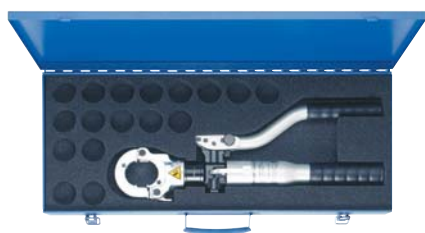
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "18"	МА18	407
Датчик усилия, 70 кН	ТF70L	407

**Матрицы для НК 60/18 (заказываются дополнительно)**

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Профиль опрессовки	Стр.
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители</b>				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители, облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6 - 185		429
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10 - 95		429
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 50		430
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5 - 16		430
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Медные трубчатые кабельные наконечники (DIN 46235) и соединительные гильзы по станд. DIN		6 - 185		430
<b>Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN</b>				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители (DIN 46341) и штыревые наконечники (DIN 46230)		10 - 70		430
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 50		431
<b>Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил</b>				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm – 240se / 185sm		431
<b>Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182		25 - 95		432
<b>Алюмомедные кабельные наконечники и соединители</b>				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 185		431
<b>Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители</b>				
C-образные соединительные зажимы		4 - 50		432
<b>Втулочные наконечники</b>				
Втулочные наконечники		10 - 95		432
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		432
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10 - 95		433
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		433
Режущая матрица		∅ 18 мм		433

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





## ■ НК 60/22

Ручной гидравлический пресс-инструмент, 6-300 мм<sup>2</sup>

- Большой диапазон сечений - до 300 мм<sup>2</sup>
- Компактная пресс-голова - идеально подходит для применения в условиях ограниченного доступа

### Характеристики

- Для сменных матриц серии "22", узкая опрессовка
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-300 мм <sup>2</sup>
Развод матриц:	17 мм
Длина:	460 мм
Масса:	3,3 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс-инструмент, 6-300 мм <sup>2</sup>	<b>HK6022</b>
Ручной гидравлический пресс с сертификатом UL, 6-300 мм <sup>2</sup>	<b>HK6022W</b>
Набор инструмента НК60/22 с пресс-матрицами R22 (16-240 мм <sup>2</sup> )	<b>HK6022SETR</b>
Набор инструмента НК60/22 с пресс-матрицами D22 (16-240 мм <sup>2</sup> )	<b>HK6022SETD</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 60/22 или НК 60/22 W с ячейками для 17 пар матриц	МК6022	

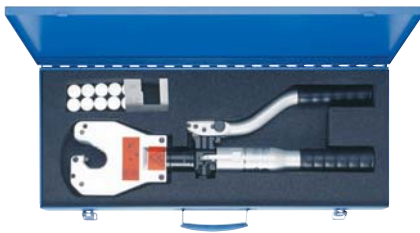
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "22"	МА22	407
Датчик усилия, 70 кН	ТF70L	407

## Матрицы для НК 60/22 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Профиль опрессовки	Стр.
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители</b>				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		6-300		434
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		6-300		435
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke), изолированные штыревые наконечники		10-150		435
Трубчатые кабельные наконечники и соединители особо гибких тонкопроволочных жил		10-70		436
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для сплошных жил		1,5-16		436
<b>Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали, никеля</b>				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители из нержавеющей стали		0,5 - 16		436
Никелевые трубчатые кабельные наконечники и соединители		10 - 50		436
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Кабельные наконечники (DIN 46235) и соединители (DIN 46267, часть 1)		6-300		436
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 70		438
<b>Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN</b>				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		10-70		438
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10-70		438
<b>Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил</b>				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm-300se/240sm		438
<b>Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10-240		439
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм <sup>2</sup>		25-185		440
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных жил по DIN EN 50182		25 / 4-120 / 20		440,441
<b>Алюмомедные кабельные наконечники и соединители</b>				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10-240		439
<b>Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители</b>				
C-образные соединительные зажимы		4-50		441
H-образные соединительные зажимы		70		441
<b>Втулочные наконечники</b>				
Втулочные наконечники		10-240		441
Двойные втулочные наконечники		2 x 4 - 2 x 16		442
Втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		10-240		442
Двойные втулочные наконечники (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		2 x 4 - 2 x 16		442

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





**■ НК 60 VP**

Ручной гидравлический пресс, 10-240 мм<sup>2</sup>

- Подходит для трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и трубчатых кабельных наконечников для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 240 мм<sup>2</sup>
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки

**Характеристики**

- Опрессовка профилем "четырёхстороннее вдавливание" с патентованной системой центрирования, матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова открытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	10-240 мм <sup>2</sup>
Длина:	525 мм
Масса:	4,1 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 10-240 мм <sup>2</sup>	<b>HK60VP</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструментов НК 60 VP или НК 60 VP/FT	МК60VP	
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер VP	MAVP	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений мм <sup>2</sup>	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		10 - 240	
Соединители облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 120	
Трубчатые кабельные наконечники для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 240	
Соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		10 - 95	

**■ НК 60 VP/FT**

Ручной гидравлический пресс-инструмент, 16-300 мм<sup>2</sup>

- Подходит для трубчатых кабельных наконечников и соединителей "облегченного типа" (стандарт Klauke) и трубчатых кабельных наконечников для особо гибких тонкопроволочных жил с сечением до 300 мм<sup>2</sup>
- Патентованная система центрирования гарантирует стабильный оптимальный результат опрессовки
- Пресс-голова закрытого типа - идеально подходит для монтажа линий электроснабжения

**Характеристики**

- Опресовка профилем "четырёхстороннее вдавливание" с патентованной системой центрирования, матрицы не требуются
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



Техническая информация	
Усилие опрессовки:	55 кН
Диапазон сечений:	16-300 мм <sup>2</sup>
Длина:	535 мм
Масса:	4,1 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс-инструмент, 16-300 мм <sup>2</sup>	<b>HK60VPFT</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик хранения и переноски для инструментов НК 60 VP или НК 60 VP/FT	MK60VP	
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	TC1U	407
Измерительный адаптер VP	MAVP	407
Датчик усилия, 70 кН	TF70L	407
Рамка-шаблон и 10 тест-цилиндров – для контроля усилия опрессовки	TS10B	

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений мм <sup>2</sup>	Профиль опрессовки
Трубчатые кабельные наконечники и соединители "облегченного типа" (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 300	
Трубчатые кабельные наконечники и соединительные гильзы для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 300	





**■ НК 120/30**

Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм<sup>2</sup>

- **Очень большой диапазон сечений - до 400 мм<sup>2</sup>**
- **Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами**

**Характеристики**

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся С-образная пресс-голова открытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды







































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	16-400 мм <sup>2</sup>
Развод матриц:	30 мм
Длина:	510 мм
Масса:	5,4 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °С

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм <sup>2</sup>	<b>НК12030</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 120/30 с ячейками для 18 пар матриц	МК12042	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	МА120	407
Датчик усилия, 130 кН	ТF130L	407

## Матрицы для НК 120/30 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Профиль опрессовки	Стр.
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители</b>				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники, облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		16 - 185		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы, облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Медные трубчатые кабельные наконечники – стандарт DIN		16 - 300		445
Соединительные гильзы по станд. DIN 46267, часть 1		16 - 150		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
<b>Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN</b>				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
<b>Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил</b>				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
<b>Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм <sup>2</sup>		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447, 448
<b>Алюмомедные кабельные наконечники и соединители</b>				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
<b>Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители</b>				
С-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
Н-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
<b>Втулочные наконечники</b>				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





**■ НК 120/42**

Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм²

- Очень большой диапазон сечений - до 400 мм²
- Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами
- С-образная пресс-голова, развод матриц на 42 мм

**Характеристики**

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся С-образная пресс-голова открытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	16-400 мм²
Развод матриц:	42 мм
Длина:	560 мм
Масса:	5,9 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм²	<b>НК12042</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 120/42 с ячейками для 15 пар матриц	МК12042	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	МА120	407
Датчик усилия, 130 кН	ТF130L	407

## Матрицы для НК 120/42 (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Профиль опрессовки	Стр.
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители</b>				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
<b>Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы - стандарт DIN</b>				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
<b>Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил</b>				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
<b>Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм <sup>2</sup>		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447,448
<b>Алюмомедные кабельные наконечники и соединители</b>				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
<b>Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители</b>				
C-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
H-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
<b>Втулочные наконечники</b>				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!





**■ НК 120 U**

Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм<sup>2</sup>

- H-образная голова, позволяющая выполнять опрессовку в условиях ограниченного доступа
- Благодаря широкой опрессовке до 60% меньше операций опрессовки по сравнению с 6-тонными инструментами

**Характеристики**

- Для широкой опрессовки со сменными матрицами серии "13"
- Вращающаяся H-образная пресс-голова закрытого типа
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения опрессовки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразлагаемое) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды



































Техническая информация	
Усилие опрессовки:	120 кН
Диапазон сечений:	16-400 мм <sup>2</sup>
Развод матриц:	20 мм
Длина:	540 мм
Масса:	5,2 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический пресс, 16-400 мм <sup>2</sup>	<b>НК120U</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 120 U с ячейками для 11 пар матриц	МК120U	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Цифровой измеритель усилия и давления	ТС1U	407
Измерительный адаптер для матриц серии "13"	МА120	407
Датчик усилия, 130 кН	ТF130L	407

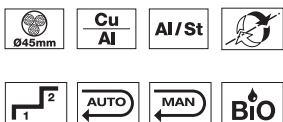
## Матрицы для НК 120 U (заказываются дополнительно)

Подходят для следующих типов:	Наконечники и соединители	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Профиль опрессовки	Стр.
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители</b>				
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для уплотненных многопроволочных жил 2-го класса гибкости по VDE 0295 (BC-тип)		16 - 400		443
Трубчатые кабельные наконечники и соединители облегченного типа (стандарт Klauke), трубчатые кабельные наконечники для подключения к клеммам коммутационных устройств		16 - 400		444
Изолированные кабельные наконечники и соединительные гильзы облегченного типа (стандарт Klauke)		10 - 150		444
Трубчатые кабельные наконечники и соединители для особо гибких тонкопроволочных жил		16 - 150		445
<b>Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Медные трубчатые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		16 - 300		445
Двойные кабельные наконечники		2 x 50 - 2 x 95		445
<b>Кабельные наконечники из листовой меди, соединительные гильзы- стандарт DIN</b>				
Кабельные наконечники (DIN 46234), соединители и штыревые наконечники (DIN 46230)		16 - 150		446
Изолированные кабельные наконечники из листовой меди		10 - 95		446
<b>Медные втулки для уплотненных многопроволочных и секторных жил</b>				
Матрицы для предварительного скругления алюминиевых и медных секторных жил		10sm - 300sm		446
<b>Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN</b>				
Алюминиевые кабельные наконечники и соединители – стандарт DIN		10 - 240		447
Соединительные гильзы и наконечники для соединений с полной осевой нагрузкой жил из сплава альдрей по станд. DIN EN 50182, а также алюминиевых жил по станд. DIN EN 50182, 120-185 мм <sup>2</sup>		25 - 185		447
Соединительные гильзы по станд. DIN 48085, часть 3 для алюмо-стальных кабелей по станд. DIN EN 50182		25 / 4 - 120 / 20		447, 448
<b>Алюмомедные кабельные наконечники и соединители</b>				
Алюмомедные кабельные наконечники и соединители		10 - 240		447
<b>Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители</b>				
C-образные соединительные зажимы		10 - 70		448
H-образные соединительные зажимы		70 - 120		448
<b>Втулочные наконечники</b>				
Втулочные наконечники		25 - 240		449
Втулочные наконечники, (специальный профиль опрессовки для особогибких тонкопроволочных жил)		25 - 240		449

При опрессовке соединителей следует соблюдать ограничения, приведенные в техническом указателе!







ESG45EF



ESG45ES1

**HSG 45**

Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 45 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Очень прочная конструкция

**Характеристики**

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 45 мм (например, алюмостальная кабель 570/40)
Усилие резки:	60 кН
Длина:	560 мм
Масса:	4,9 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 45 мм	<b>HSG45</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик хранения и переноски для инструментов HSG 45 или HSG 50	MK50	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG45EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG45ES1	

**■ HSG 50**

Ручной гидравлический кабелерез для проводников с макс. диаметром 48 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Режет особогибкие тонкопроволочные жилы (5 класс гибкости по VDE 0295)
- Малый вес

**Характеристики**

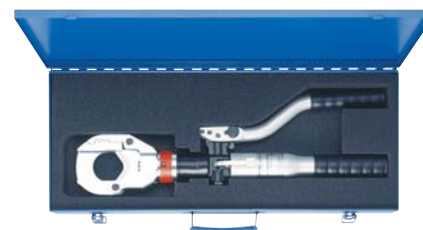
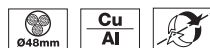
- Вращающаяся пресс-голова закрытого типа, компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 48 мм (например, 4 x 120 мм² NYU)
Усилие резки:	60 кН
Длина:	540 мм
Масса:	3,5 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для проводников с макс. диаметром 48 мм	<b>HSG50</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструментов HSG 45 или HSG 50	MK50	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG50EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG50ES	

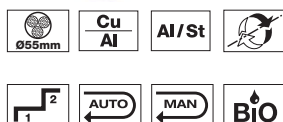


**ESG50EF1**



**ESG50ES**





ESG55EF



ESG55ES

**HSG 55**

Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 55 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой, и алюмостальные кабели (ACSR)
- Подходит для медных, алюминиевых и стальных сплошных изделий круглой формы
- Усилие резки 120 кН обеспечивает максимальную производительность

**Характеристики**

- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Удобство в эксплуатации благодаря рукояткам
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстрорастворяющееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 55 мм
Усилие резки:	120 кН
Длина:	примерно 605 мм
Масса:	7,3 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 55 мм	<b>HSG55</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски	MK55	209

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG55EF	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG55ES	

**■ HSG 85/2**

Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 85 мм

- Режет медные и алюминиевые кабели, в том числе бронированные тонкой стальной лентой (зависит от типа кабеля)
- Широкий диапазон резки
- Высокая степень безопасности для оператора благодаря болтовому фиксатору режущей головы

**Характеристики**

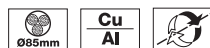
- Вращающаяся режущая голова закрытого типа с болтовым фиксатором, компактной конструкции
- Удобство в эксплуатации благодаря рукоятке
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения резки
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Диапазон резки:	макс. Ø 85 мм
Длина:	примерно 677 мм
Масса:	4,9 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический кабелерез для жил с макс. диаметром 85 мм	<b>HSG852</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента HSG 85	MK85	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Внешнее неподвижное лезвие	ESG85EF1	
Внутреннее подвижное лезвие	ESG85ES1	



ESG85EF1

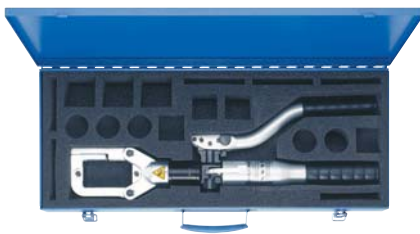


ESG85ES1





**Klauke® multi**



### ■ НК 60 UNV

Ручной гидравлический универсальный инструмент

- Одна голова для опрессовки, резки и выдавливания отверстий в металле
- Адаптер для пресс-матриц Klauke серий "5", "18" и "22"
- Различные режущие матрицы для алюминиевых и медных кабелей, в том числе бронированных тонкой стальной лентой, а также для алюмостальных кабелей (ACSR)
- Матрицы для резки шпилек и DIN-реек.
- Адаптер для работы с перфотормами для металла фирмы Greenlee
- Матрицы для перфорации DIN-реек

### Характеристики

- Вращающаяся универсальная пресс-голова компактной конструкции
- Малый вес благодаря корпусу из высококачественного алюминия
- Двухскоростная гидравлическая система с высокой скоростью движения поршня к проводу/кабелю и с медленным его движением при выполнении операции
- Автоматический возврат в исходное положение после выполнения операции
- Ручной возврат в исходное положение, при необходимости
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды

Техническая информация	
Усилие опрессовки:	60 кН
Диапазон сечений:	6-300 мм <sup>2</sup>
Развод матриц:	42 мм
Диапазон резки:	макс. Ø 40 мм <sup>2</sup>
Макс. размеры выдавливания отверстий:	круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм
Длина:	540 мм
Масса:	3,5 кг
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C

Наименование	Артикул
Ручной гидравлический универсальный инструмент	<b>HK60UNV</b>

Комплект поставки	Артикул	Стр.
Стальной ящик для хранения и переноски инструмента НК 60 UNV с ячейками для адаптеров и матриц	МК60UNV	

Адаптер	Применение: опрессовка	Артикул
	Адаптер для пресс-матриц серии "5" Klauke, например: ЕК 50/5-L	UA5
	Адаптер для пресс-матриц серии "18" Klauke, например: K18 / ЕК 50/18-L / PK18 / НК6018 / ТНК18	UA18
	Адаптер для пресс-матриц серии "22" Klauke, например: K22 / ЕК 60/22-L / PK22 / НК6022 / ТНК22	UA22
Адаптер	Применение: резка	Артикул
	Режущие матрицы для резки кабелей АСР (алюмоплетенный кабель) по станд. DIN EN 50182 и проволочных растяжек типа ЕНС. до макс. $\varnothing$ 40 мм	UCACSR
	Режущие матрицы для резки многопроволочных небронированных медных/алюминиевых кабелей. Не для особо гибких тонкопроволочных жил. до $\varnothing$ 26 мм	UC26
	до $\varnothing$ 40 мм	UC40
Адаптер	Применение: перфорация	Артикул
	Адаптер для выдавливания отверстий в конструкционной стали толщиной 3,0 мм. круглое отверстие диаметром до 64 мм квадратное отверстие с размерами до 92 x 92 мм прямоугольное отверстие с размерами до 46 x 92 мм	UA6P
Адаптер	Специальные применения:	Артикул
	Режущие матрицы для резки резьбовых шпилек и болтов: Метрическая резьба М5	UCM5
	Метрическая резьба М6	UCM6
	Метрическая резьба М8	UCM8
	Метрическая резьба М10	UCM10
	Метрическая резьба М12	UCM12
	Дюймовая резьба 1/4"	UCUNC14
	Дюймовая резьба 3/8"	UCUNC38
	Дюймовая резьба 1/2"	UCUNC12
	Режущие матрицы для DIN-реек: DIN-рейки 35 x 15	UCD3515
	DIN рейки 32 x 15 x 9	UCD3215
	DIN-рейки 35 x 7,5	UCD3575
	Режущие матрицы для резки: DIN-рейка 2980	UCN2980
	Матрицы для перфорации DIN-реек: (35 x 15; 32 x 15 x 9; 35 x 7,5)	UPD6
	Режущие матрицы для гибких медных шин Макс. ширина вместе с изоляцией 37,5 мм	UCF
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог сечением 85 мм <sup>2</sup>	UCBC85
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог сечением 110 мм <sup>2</sup>	UCBC110
	Режущие матрицы для медных контактных проводов контактных сетей железных дорог сечением 150 мм <sup>2</sup>	UCBC150

