

## Адаптеры для подключения к сети, шланги и многое другое

*для вашего инструмента*

### Дополнительные принадлежности для гидравлических инструментов

Дополнительные принадлежности для гидравлических инструментов предоставляют большую гибкость при эксплуатации инструментов Klauke. Дополнительные рабочие компоненты, а также шланги высокого давления различной длины позволяют реализовать индивидуальные системные решения. Адаптер для подключения к сети NG2 быстро переводит каждый инструмент, работающий на аккумуляторе 18 В, на питание от сети – также для продолжительного режима эксплуатации.

Новое поколение аккумуляторных батарей для наших инструментов предоставляет многочисленные преимущества. Эти аккумуляторы, с номинальным напряжением 18 В и емкостью 3,0 А-ч, на 50% мощнее предыдущих моделей и обеспечивают большее количество опрессовок и резов на заряд. Они также намного легче, а благодаря литий-ионной технологии исключается эффект памяти при зарядке и разрядке. Благодаря минимальному саморазряду этих аккумуляторов инструменты практически всегда готовы к работе.



- Аккумуляторные батареи и зарядные устройства для гидравлического инструмента Klauke.
- Адаптеры для подключения инструментов к сети 115 В и 230 В.
- Устройства ручного и ногового управления.
- Шланги, муфты, соединители и ниппели.



Адаптеры для подключения к сети NG2/230 и NG2/115 подходят для всех инструментов серий Klauke® mini+, Klauke® ultra, Klauke® ultra+ и Klauke® multi.

■ **RAM 2**

Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH (19,6 Вт-ч)

**Характеристики**

- Для аккумуляторного инструмента серии Klauke-Mini
- Безвредно для окружающей среды благодаря технологии NiMH

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	2,0 А-ч
Время зарядки:	40 / 15 мин с LG4F / LG5
Элементы:	NiMH
Масса:	0,4 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 2,0 А-ч NiMH	<b>RAM2</b>



■ **RAM 3**

Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH (28,8 Вт-ч)

**Характеристики**

- Для аккумуляторного инструмента серии Klauke-Mini
- Безвредно для окружающей среды благодаря технологии NiMH
- Высокая емкость

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	9,6 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч
Время зарядки:	40 / 15 мин с LG4F / LG5
Элементы:	NiMH
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 9,6 В / 3,0 А-ч NiMH	<b>RAM3</b>



■ **RA 5**

Аккумуляторная батарея 12 В / 3,0 А-ч NiMH (36 Вт-ч)

**Характеристики**

- Совместимость со всеми инструментами KLAUKE, работающими от аккумулятора на 12 В
- Безвредно для окружающей среды благодаря технологии NiMH
- Высокая емкость

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	12 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч
Время зарядки:	40 / 15 мин с LG4F / LG5
Элементы:	NiMH
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 12 В / 3,0 А-ч NiMH	<b>RA5</b>





## ■ RAL 1

Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 А-ч, Li-Ion. (23,4 Вт-ч)

### Характеристики

- Для аккумуляторного инструмента серии Klauke-Mini+
- Отсутствие эффекта памяти
- Чрезвычайно низкий саморазряд
- Малый вес (на 40% легче по сравнению с NiMH аккумуляторами)

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	1,3 А-ч
Время зарядки:	15 мин с LGL1
Элементы:	Li-Ion
Масса:	0,4 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 18 В / 1,3 А-ч, Li-Ion. (23,4 Вт-ч)	<b>RAL1</b>



## ■ RAL 2

Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)

### Характеристики

- Для аккумуляторных инструментов серий Klauke-Mini+, Klauke Ultra, Klauke Ultra+ и Klauke Multi
- Отсутствие эффекта памяти
- Чрезвычайно низкий саморазряд
- Малый вес (на 40% легче по сравнению с NiMH аккумуляторами)

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,0 А-ч
Время зарядки:	22 мин с LGL1
Элементы:	Li-Ion
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	<b>RAL2</b>



## ■ RAL 3

Аккумуляторная батарея 18 В / 3,3 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)

### Характеристики

- Для электрогидравлических аккумуляторных инструментов для резки под напряжением
- Отсутствие эффекта памяти
- Чрезвычайно низкий саморазряд
- Малый вес (на 40% легче по сравнению с NiMH аккумуляторами)

Техническая информация	
Напряжение аккумулятора:	18 В
Емкость аккумулятора:	3,3 А-ч
Время зарядки:	60 мин с LGL3
Элементы:	Li-Ion
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,3 А-ч, Li-Ion. (54 Вт-ч)	<b>RAL3</b>

■ **NG 2**

Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 115 В или 230 В



**Характеристики**

- Предназначен для всех инструментов Klauke, работающих с аккумуляторами на 18 В
- Защита от перегрева
- Ограничение по току
- Защита от повышенного напряжения питания - 250 В



Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение сети:	115 В / 230 В
Масса:	0,8 кг

Наименование	Артикул
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 115 В	<b>NG2115</b>
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	<b>NG2230</b>





## ■ LG 4F

Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В

### Характеристики

- Для всех аккумуляторных батарей Klauke 9,6 В и 12 В

Техническая информация	
Выходное напряжение:	7,2 В / 9,6 В / 12 В / 14,4 В пост. тока
Напряжение сети:	230 В перем. тока
Время зарядки:	40-60 мин.
Масса:	0,5 кг

Наименование	Артикул
Зарядное устройство для NiCd и NiMH батарей, 230 В	<b>LG4F</b>



## ■ LG 5

Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH аккумуляторных батарей

### Характеристики

- Для всех аккумуляторных батарей Klauke 9,6 В и 12 В

Техническая информация	
Выходное напряжение:	7,2 В / 9,6 В / 12 В / 14,4 В пост. тока
Напряжение сети:	230 В перем. тока
Время зарядки:	NiCd: 10-60 мин, NiMH: 20-30 мин
Масса:	1,3 кг

Наименование	Артикул
Устройство быстрой зарядки для NiCd и NiMH батарей, 230 В	<b>LG5</b>



## ■ LG 6

12 В автомобильное зарядное устройство для NiCd и NiMH аккумуляторных батарей

### Характеристики

- Для всех аккумуляторных батарей Klauke 9,6 В и 12 В
- Подключение к прикуривателю в автомобиле

Техническая информация	
Выходное напряжение:	7,2 В / 9,6 В / 12 В / 14,4 В пост. тока
Напряжение питания:	12 В пост. тока
Время зарядки:	NiCd: 45-70 мин, NiMH: 45-75 мин
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
12 В автомобильное зарядное устройство для NiCd и NiMH аккумуляторных батарей	<b>LG6</b>

■ **LGL 1**

Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей



**Характеристики**

- Для всех 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей Klauke

Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение сети:	230 В перем. тока
Время зарядки:	15 / 22 мин для RAL1 / RAL2
Масса:	1,0 кг

Наименование	Артикул
Устройство быстрой зарядки для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	<b>LGL1</b>



■ **LGL 2**

12 В автомобильное зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей



**Характеристики**

- Для всех 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей Klauke
- Подключение к прикуривателю в автомобиле

Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение питания:	12 В
Время зарядки:	30 / 60 мин для RAL1 / RAL2
Масса:	1,0 кг

Наименование	Артикул
12 В автомобильное зарядное устройство для 18 В Li-Ion аккумуляторных батарей	<b>LGL2</b>



■ **LGL 3**

Зарядное устройство для 18В/3,3 Ач Li-Ion аккумуляторных батарей



**Характеристики**

- Для всех 18В/3,3 Ач Li-Ion аккумуляторных батарей Klauke

Техническая информация	
Выходное напряжение:	18 В
Напряжение сети:	220 - 240 В перем. тока
Время зарядки:	60 мин
Масса:	0,6 кг

Наименование	Артикул
Зарядное устройство для 18В/3,3 Ач Li-Ion аккумуляторных батарей	<b>LGL3</b>





■ **TW 50/ TW EHP3**

Тележка для транспортировки

**Характеристики**

- Масса: 10,9 кг

Наименование	Артикул
Тележка для транспортировки электрогидравлического привода ЕНР 2	<b>TW50</b>
Тележка для транспортировки электрогидравлического привода ЕНР 3	<b>TWEHP3</b>

■ **TW150**

Тележка для транспортировки

**Характеристики**

- Для электрогидравлического привода ЕНР 4
- Масса: 8,7 кг

Наименование	Артикул
Тележка для транспортировки	<b>TW150</b>



■ **ZST 3/ZST 4**

Ручная система безопасного управления (работа двумя руками)

**Характеристики**

- Для электрогидравлических приводов: ЕНР 2, ЕНР 3, ЕНР 4 и АНР 700-L
- Соединительный кабель, 10 м

Наименование	Артикул
Ручная система безопасного управления (работа двумя руками) для электрогидравлических приводов ЕНР 2, ЕНР 3 и ЕНР 4	<b>ZST3</b>
Ручная система безопасного управления (работа двумя руками) для электрогидравлического привода АНР 700-L	<b>ZST4</b>



■ **FTA 1/ FTA 4**

Ножная педаль управления

**Характеристики**

- Для гидравлических приводов: ЕНР 2, ЕНР 3, ЕНР 4, НК 12/2 EL, НК 25/2 EL и АНР 700-L
- Соединительный кабель, 10 м

Наименование	Артикул
Ножная педаль управления + соединительный кабель, 4 м для электрогидравлических приводов ЕНР 2, ЕНР 3, ЕНР 4, НК 12/2 EL и НК 25/2 EL	<b>FTA1</b>
Ножная педаль управления для электрогидравлического привода АНР 700-L	<b>FTA4</b>





## ■ T 15

Гидравлическое масло

### Характеристики

- Для всех гидравлических насосов, за исключением: устройств для резки кабеля под напряжением
- Применяемое быстроразлагающееся (биоразложение) гидравлическое масло безвредно для окружающей среды
- канистра 5 л

Наименование	Артикул
Специальное гидравлическое масло, 5 л	<b>T15</b>



## ■ HS 2

Шланги высокого давления

### Характеристики

- Для гидравлических устройств для опрессовки/резки и приводов
- Для подсоединения к: FHP 2, PHD 2, EHP 2, EHP 3, EHP 4, НК 25/2, НК 45, НК12/2 EL, НК 25/2 EL, AS 65 FHP, AS 105 FHP, AS 120 FHP

Наименование	Артикул
Шланг высокого давления, 2 м	<b>HS22</b>
Шланг высокого давления, 3 м	<b>HS23</b>
Шланг высокого давления, 4 м	<b>HS24</b>
Шланг высокого давления, 5 м	<b>HS25</b>
Шланг высокого давления, 6 м	<b>HS26</b>
Шланг высокого давления, 8 м	<b>HS28</b>
Шланг высокого давления, 10 м	<b>HS210</b>



## ■ HSOEL

Шланги высокого давления (заполнены гидравлическим маслом)

### Характеристики

- Для подсоединения к: AHP 700-L

Наименование	Артикул
Шланг высокого давления, 2 м	<b>HSOEL2</b>
Шланг высокого давления, 3 м	<b>HSOEL3</b>
Шланг высокого давления, 4 м	<b>HSOEL4</b>
Шланг высокого давления, 5 м	<b>HSOEL5</b>
Шланг высокого давления, 6 м	<b>HSOEL6</b>
Шланг высокого давления, 8 м	<b>HSOEL8</b>
Шланг высокого давления, 10 м	<b>HSOEL10</b>

■ **KST 2**

Переходник с клапаном

**Характеристики**

- Для гидравлических устройств для опрессовки/резки и приводов
- Включая адаптер
- Подходит для шлангов высокого давления HS2



Наименование	Артикул
Переходник с клапаном	<b>KST2</b>

■ **KMF 1**

Переходник с клапаном

**Характеристики**

- Для соединения с гидравлическими пресс-головками/режущими головками: PK 18, PK 22, PK 120/42, PK 120 U, PK 25/2, PK 45, PK 60 VP, PK 60 VP/FT, PK 60 UNV, THK 18, THK 22, THK 120, SDG 45, SDG 50, SDG 55, SDG 85/2, SDG 105, SDK 65, SDK 85, SDK 105, SDK 120
- Для гидравлических устройств: НК 25/2, НК 45, НК 12/2 EL, НК 25/2 EL
- С ниппелем



Наименование	Артикул
Переходник с клапаном для пресс-голов и режущих голов	<b>KMF1</b>

■ **DNP 2**

Ниппель

**Характеристики**

- Для соединения или удлинения шлангов высокого давления серии HS 2



Наименование	Артикул
Ниппель	<b>DNP2</b>



## ■ TG 3

Регулируемый наплечный ремень для переноски

### Характеристики

- Для электрогидравлической станции АНР 700-L

Наименование	Артикул
Регулируемый наплечный ремень для переноски	<b>TG3</b>



## ■ HTA 4

Ручной пульт дистанционного управления

### Характеристики

- Для электрогидравлической станции АНР 700-L

Наименование	Артикул
Ручной пульт дистанционного управления, L=1.5 м	<b>HTA4</b>



## Гарантия качества

благодаря проверке инструмента



### Измерители усилия и давления для гидравлического пресс-инструмента

Гидравлические инструменты Klauke соответствуют самым высоким стандартам качества. Для поддержания этого уровня необходимо регулярно проводить проверку особо часто используемых инструментов и приводов. Эффективной системой измерения усилия и давления является система TC 1 U, которая используется вместе с датчиками усилия и давления и соответствующим измерительным адаптером

На предприятиях с внедренной системой контроля качества, например, в секторе машиностроения, требуется постоянный контроль фактического усилия опрессовки инструментов. Система измерения компании Klauke предоставляет возможность измерения и регистрации требуемых параметров на рабочем



- Измерительные системы для проверки гидравлических инструментов и приводов.
- Для проверки и регистрации параметров в рамках системы контроля качества.

■ **TC 1 U**

Цифровой измеритель усилия и давления

**Характеристики**

- Используется вместе с датчиками усилия и давления и соответствующим измерительным адаптером

Наименование	Артикул
Цифровой измеритель усилия и давления	<b>TC1U</b>

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Зарядное устройство 115 В	TCC115	
Зарядное устройство 230 В	TCC230	

Измерительный адаптер	Серия инструмента	Требуемый датчик:	Артикул адаптера
	Серия 50 ЕК 15/50, ЕК 15/50 G и т.д.	TF70L	MA50
	Серия 4 ЕК 35/4	TF70L	MA4
	Серия 5 ЕК 50/5-L и т.д.	TF70L	MA5
	Серия 18 НК 60/18, ЕК 18 PLUS и т.д.	TF70L	MA18
	Серия 22 НК 60/22, ЕК 22 PLUS и т.д.	TF70L	MA22
	Опресовка "четырёхстороннее вдавливание" НК 60 VP, ЕК 60 VP/FT PLUS и т.д.	TF70L	MAVP
	Серия 13 НК 120/25, ЕК 120/42 и т.д.	TF130L	MA120



■ **TF**

Датчик усилия для измерения усилия опрессовки



**Характеристики**

- Для подсоединения к измерителю TC 1 U с помощью соответствующего измерительного адаптера

Наименование	Артикул
Датчик усилия, 70 кН	<b>TF70L</b>
Датчик усилия, 130 кН	<b>TF130L</b>



■ **TP 1000 / TPC 15**

Датчик давления и соединительный кабель для измерения давления масла до 1000 бар

**Характеристики**

- Для подсоединения к измерителю TC 1 U

Наименование	Артикул
Датчик давления 1000 бар	<b>TP1000</b>
Соединительный кабель для датчика давления TP1000	<b>TPC15</b>



## Современная система регистрации данных для инструментов поколения Safety Plus



Электрогидравлические аккумуляторные пресс-инструменты "Safety Plus" отличаются, в первую очередь, дополнительными интеллектуальными функциями. Техническим новшеством является система IPS (Intelligent Pressing System) со встроенным датчиком давления, который осуществляет непрерывный контроль усилия, обеспечиваемого гидросистемой, при всех операциях опрессовки. Инструменты сигнализируют об отклонениях от заданного давления опрессовки или о рабочих отказах посредством предупреждающих акустических сигналов и мигающих светодиодов. Это означает максимальную безопасность для пользователя при каждой отдельной операции опрессовки. Новый USB-адаптер PGA1 и программное обеспечение PGAWIN еще в большей степени повышают интеллектуальные возможности серии "Safety Plus" и безопасность работы с этими инструментами.

Все инструменты Safety Plus в стандартном исполнении оснащаются оптическим интерфейсом, который позволяет считывать параметры операции опрессовки на ПК или на портативном компьютере. Режим работы очень простой: записывающая головка соединена с компьютером с через USB-разъем. Данные по работе инструмента и параметрам опрессовки передаются от инструмента в компьютер и отображаются в формате pdf в виде протокола испытаний с указанием даты и времени. Таким образом документируется безотказная работа гидравлического инструмента.

Отображаются ошибки пользователя, такие как преждевременный останов и возврат в исходное положение штока гидросистемы, или другие неисправности, которые могут повлиять на качество опрессовки. Эти протоколы испытаний утверждаются в соответствии с системами стандарта качества.



**Maschinenprotokoll** **Klauke**

Firma: Elektro Schmitt Datum: 23. März 2010  
 Bearbeiter: Michael Meyer Uhrzeit: 09:40:38  
 Projekt: Wuppak West, Anlage 3

Seriennummer: 734966CK021  
 Zählerstand (total): 729  
 Model-Schwert des Druckes pmin: 520,1  
 Service-Intervall: 10000

Gesamtwerte seit Herstellung (hergestellt am 07. Januar 2010)

Anzahl Pressungen	Stromaufnahme in Ah	Betriebsdauer in h	Anzahl Druckunterbrechungen p = pmin		Druckwerte p = pmin in bar			
			bei manuellem Rücklauf (laufender Motor)	bei automatischem Rücklauf (laufender Motor)	min.	initial	max.	Std. Abw.
729	4,7938	0,73	0	0	536,7	549,3	564,4	6,3

Werte seit letzter Wartung (gewartet am 17. März 2010)

Anzahl Pressungen	Stromaufnahme in Ah	Betriebsdauer in h	Anzahl Druckunterbrechungen p = pmin		Druckwerte p = pmin in bar			
			bei manuellem Rücklauf (laufender Motor)	bei automatischem Rücklauf (laufender Motor)	min.	initial	max.	Std. Abw.
81	0,2341	0,05	0	0	538,0	550,1	563,2	6,1

Letzte Druckunterbrechungen

Zählerstand (total)	erreichter Druck bei manuellem Rücklauf (laufender Motor)	erreichter Druck bei automatischem Rücklauf (laufender Motor)
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Bemerkung: 23. März 2010  
 Datum: \_\_\_\_\_  
 Unterschrift: *Michael Meyer*

■ **PGA1**

USB-адаптер

- Простое соединение с компьютером через USB-разъем
- Бесплатная загрузка программного обеспечения "PGAWIN" с сайта [www.klauke.com](http://www.klauke.com)
- Статистический анализ средних показателей работы гидравлического пресс-инструмента

**Характеристики**

- Документирование безотказной работы гидравлических пресс-инструментов с помощью системы со встроенным датчиком давления "Intelligent Pressing System" - IPS
- Статистический анализ данных процесса опрессовки
- Предназначен для снятия показаний работы инструментов Klauke поколения "Generation Safety Plus" и предшествующих моделей, оснащенных многофункциональным светодиодным индикатором
- Передача данных об инструменте и о проведенных циклах опрессовки в компьютер
- Предоставление протокола с указанием даты и времени в виде PDF документа



Техническая информация	
Системные требования:	Windows XP
Длина кабеля:	1,80 м (USB-кабель)
Версия:	USB 2.0
Масса:	315 г

Наименование	Артикул
USB-адаптер	<b>PGA1</b>

