

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	TC1U

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

Измерительный адаптер	Серия инструмента	Требующийся 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
	Опрессовка "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	TF70L
Датчик усилия, 130 кН	TF130L



■ **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	TP1000
Соединительный кабель для датчика давления TP1000	TPC15



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®**

Name: Datum:
 Standort: Uhrzeit:
 Projekt:

Instrument:
 Messwert (pdf):
 Messwert (Excel):
 Messwert (PDF):

Messwerte und Messung (Protokoll) am 07. Januar 2010
 Messung 1 (pdf) Messung 2 (pdf)
 Messung 3 (pdf) Messung 4 (pdf)
 Messung 5 (pdf) Messung 6 (pdf)
 Messung 7 (pdf) Messung 8 (pdf)
 Messung 9 (pdf) Messung 10 (pdf)

Messung 11 (pdf) Messung 12 (pdf)
 Messung 13 (pdf) Messung 14 (pdf)
 Messung 15 (pdf) Messung 16 (pdf)
 Messung 17 (pdf) Messung 18 (pdf)
 Messung 19 (pdf) Messung 20 (pdf)

Lade Druckverhältnisse
 Messwert (pdf)
 Messwert (Excel)
 Messwert (PDF)

Messwert (pdf)
 Messwert (Excel)
 Messwert (PDF)

Messung:
 (01.01.2010)
 Name:

Unterschrift: *Michael Meyer*
 Datum:



■ **PGA1**

USB-адаптер

- Простое соединение с компьютером через USB-разъем
- Бесплатная загрузка программного обеспечения "PGAWIN" с сайта 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	PGA1