

Испытательное оборудование для пластичных смазок



Комплектующие изделия:

4 испытательных цилиндра с торцевыми колпачками и уплотнениями

4 испытательных ролика (5 кг)

инструмент для открывания и закрывания цилиндров

Дополнительные возможности:

Регулировка частоты вращения цилиндров в диапазоне от 100 до 200 об./мин.

Поставка испытательных цилиндров и роликов из нержавеющей стали.

Тест для пластичных смазок RST-T200-P4

Испытания стабильности качения согласно ASTM D 1831 / MIL-G-10924.

Смазка подвергается механической нагрузке телами качения в цилиндре с установленной температурой. Этот процесс сравним с механической нагрузкой на смазку в шарико- или роликовых подшипниках. Проведение теста возможно в различных температурных и временных интервалах при частоте вращения 165 об./мин. Существует возможность изучения изменения свойств смазки и тем самым изучения ее стабильности при нормированных нагрузках.

Особенности тестера:

- Тестер для испытания пластичных смазок отличается оптимальным распределением температуры за счет отделения зоны обогрева и вентиляции циркуляционного воздуха.
- Имеется возможность проводить длительные испытания при температуре до 200°C.
- Высокоточное цифровое регулирование температуры.
- Удобный в использовании цифровой таймер с двумя предварительными установками позволяет эксплуатацию без участия оператора.
- Низкий уровень шума.
- Защита от перегрева.

Технические данные:

Число оборотов: 165 об./мин

Температура: до 200°C

Напряжение: 220 / 240 Вольт, 50 Гц

Потребляемая

мощность: 1,8 кВт

Размеры: 700x730x690 (Ш x В x Г)

Вес: примерно 70 кг

Низкотемпературный тест вращающего момента LT-3

Низкотемпературный тестер LT-3 предназначен для измерения исходного и текущего вращающего момента пластичной смазки в аксиально-нагруженном шарикоподшипнике при температурах до -73°C в соответствии с IP186/93. Испытания осуществляются при стандартных осевых нагрузках 50 Н в диапазоне моментов вращения 0 – 2000 Н·мм.

Устройство LT-3 снабжено электронным приводом, сверхточной регистрацией вращающего момента, полуавтоматическим управлением с электронной регистрацией данных, замкнутой системой охлаждения, самостоятельным программируемым логическим контроллером PLC и сенсорной индикаторной панелью. В корпусе могут быть размещены подшипники разных размеров. Устройство может быть дополнительно оснащено системой охлаждения и также может включать другие специальные приспособления.



Технические данные:

Температура: до -73°C (в зависимости от внешней охлаждающей установки)

Нагрузка на ось: 50 Н

Диапазон измерения: 0-2000 Нмм (другие под заказ)

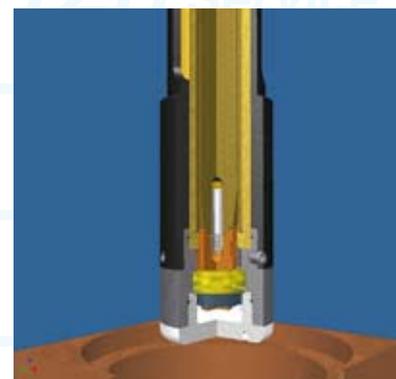
Напряжение: 230 Вольт

Потребление мощности: 0,4 кВт

Размеры: 500x1400x700мм

Размеры узла управления: 500x300x500мм

Вес: примерно 75 кг





Аппарат для перемешивания пластичной смазки

(по Кляйну)

Тест предназначен для изучения и проверки сопротивления сдвигу консистентных смазочных материалов для шариковых подшипников и подшипников скольжения. Маленький горизонтальный насос шестеренного типа работает в короткой цепи для перемешивания смазки. Во время испытания возможен мониторинг изменений испытываемого образца. После теста возможен анализ изменения консистенции смазки.

Особенности тестера:

- Для проведения теста достаточно 40 г пластичной смазки.
- Изменения в пластичной смазке можно наблюдать через прозрачную крышку.
- Температура пластичной смазки отображается и регистрируется.
- Оценка качества пластичной смазки возможна через короткое время (примерно 90 мин.).
- Хорошая воспроизводимость.
- Температура может быть снижена путем охлаждения.
- Защита от перегревов.

Технические данные:

Число оборотов:	1550 об./мин
Температура:	до 70°C
Напряжение:	3x400 Вольт, 50 Гц
Потребление мощности:	400 Ватт
Размеры:	410x500x410 (Ш x В x Г)
Вес:	примерно 30 кг

Дополнительные приспособления:

Резервная прозрачная шайба с электромагнитным включателем.
Проволочный крюк для разборки.

Гидравлический пресс для пластичной смазки HGP - 51813

DIN 51813

С помощью этой установки возможно определение содержания твердых частиц, загрязняющих пластичную смазку. Метод соответствует DIN 51813 и применяется к пластичным смазкам не содержащим твердосмазочных компонент.

Определенное количество пластичной смазки выжимается сквозь мелкую сетку, при этом частицы загрязнений задерживаются на сеточном фильтре и являются предметом последующего анализа.

Твердые частицы в пластичной смазке могут вызывать серьезные смазочные проблемы, они оказывают влияние на шумовое поведение подшипников качения и стимулируют повышенный износ.

Технические данные:

Давление:	до 150 бар (2175 psi)
Испытательное усилие:	60-70 кН
Количество смазки:	0,5 кг (больше по спецзаказу)
Напряжение:	230 Вольт (другое по спецтребованиям)
Потребление мощности:	400 Ватт
Размеры:	490x1150x380 (Ш x В x Г)
Вес: примерно	примерно 70 кг

Комплектующие изделия:

Ключ (размер 41)
Поддерживающие сетки (10 шт.)
Сетки – 25 мкм (10 шт.)
Тefлоновые держатели (2 шт.)

Особенности тестера:

Легкость в эксплуатации
Низкий уровень шума
Возможность использовать другое количество образцов и сетки

Дополнительные возможности:

Специальные технические решения.
Специальная версия этого тестера применима также для анализа фильтруемости пластичных смазок.

