

Стенд *CR-PAN* – 200



Описание:

Стенд CR-PAN – 200 позволяет проводить полный комплекс диагностических работ при ремонте топливной аппаратуры дизельных двигателей учитывая все тестовые измерения производителей, таких как BOSCH, DENSO, DELPHE, SIEMENS). База данных стенда содержит тест – планы более чем на 1500 форсунок Common Rail (BOSCH, DENSO, DELPHE, SIEMENS).

Диапазон рабочего давления от 0 - 2000 бар позволяет выполнять практически все существующие на нынешний день условия тест-планов, как для форсунок легковых автомобилей, так и форсунок грузовых автомобилей, что обеспечивает максимально возможную оценку эксплуатационных качеств форсунки.

Количество подаваемого форсункой топлива в цилиндры двигателя и количество, возвращаемого в обратную магистраль, измеряется электронными датчиками. Шаг измерений составляет 0.1 мм³ с точностью

0.1%. Тестирование форсунки по эталонному тест-плану завода производителя выполняется программой полностью в автоматическом режиме, либо ручном (по выбору), что позволяет избежать ошибок и неточностей в пошаговой процедуре теста. Результаты тестирования выводятся на экран с возможностью печати на принтере.

Особенности:

Стенд CR-PAN - 200 осуществляет полностью автоматизированный процесс диагностики.

Интуитивный пользовательский интерфейс.

Тест планы более чем на 2000 форсунок BOSCH, DENSO, DELPHE, SIEMENS.

Тест индуктивных CR форсунок до 1 шт.

Тест CR пьезо-форсунок (одновременно одна форсунка).

Возможность добавления в базу данных тест-планов.

Высокоточная электронная система измерения производительности с выводом данных на печать.

Проверка инжекторов Common Rail под давлением до 2000 бар с измерением расхода топлива для пускового режима, предельной нагрузки, гидроплотность, режима предвпрыска.

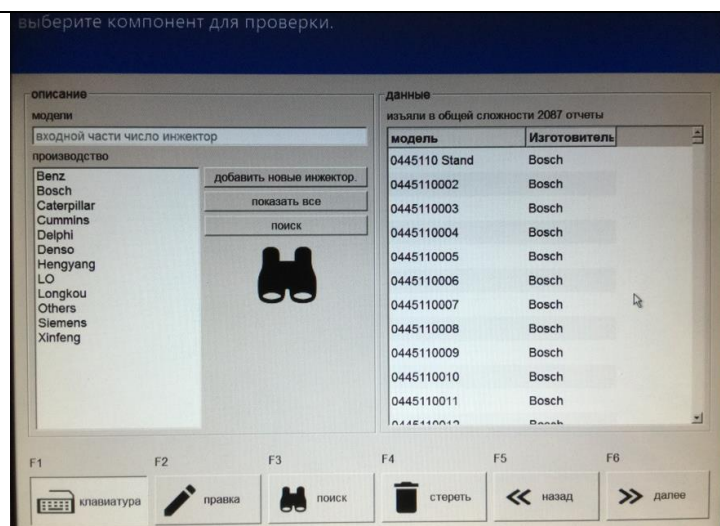
Надежная и эффективная система термостабилизации тестового масла.

Технические характеристики: Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, бар	0 - 1800
Терморегулирование, С°	0-50С° ± 2
Количество одновременно тестируемых форсунок	1
Электронная измерительная система, каналы	2
Предел измерения, мл.	0 - 150
Точность измерения, %	0.1
Шаг измерения, мл.	0.1
Тестовая жидкость	ISO 4113
Питание,	380 В 50 Гц / 220 В 50 Гц
Размеры Д x Ш x В, m	0.8x0.8x0.5
Общий Вес, кг.	180

Описание интерфейса стенда:



Вкладка теста форсунок Common Rail. Функциональность: выбор форсунки по номеру, выбор тест-плана, отображение данных тест-плана, отображение давления в аккумуляторе Common Rail, отображение заданной (в тест-плане) частоты вращения насоса, отображение температуры тестового масла на входе в форсунку, графическое и цифровое отображение результатов теста. Дополнительные возможности: возможность управления автоматикой термостата, возможность проведения половинного теста (при большой производительности форсунок), возможность проведения автоматического тестирования форсунок по всем шагам тест-плана с записью результатов в протокол отчета.



Пример выбора форсунки по номеру, имеется функция быстрого поиска по ключевым цифрам или буквам.



Пример процесса проведения измерения форсунки по 1му шагу тест-плана (Clean – промывка). Выводится процесс измерения. В окне результатов измерения, в режиме реального времени выводятся показания измерения (в левом окне – подача, в правом окне – обратка). В верхней части интерфейса, показаны активные режимы работы стенда. Шаг, давление, количество измеряемого топлива, температура. Автоматическое определение результата теста: **красный крест** и показания **красным цветом** величины объемной подачи топлива – тест за пределами допуска; **зеленая галочка** и показания **синим цветом** величины объемной подачи топлива – тест в пределах допуска.

этап испытаний	пульс width (us)	давление (Мпа)	ввести количество (ml/min)	вдохнуть (ml/min)	возвращение количество (ml/min)	возвраще (ml/mi
Clean	1000	60	100.00	100.00	--	--
LEAK	0	145	--	--	35.00	35.00
VLI	792	140	49.70	12.00	27.50	22.60
TL	520	80	12.80	3.60	--	--
LL	696	25	2.40	1.00	--	--
VE	296	80	2.10	1.30	--	--

данные испытания							время (11/22/1
мет.	Clean (ml/min)	LEAK (ml/min)	VLI (ml/min)	TL (ml/min)	LL (ml/min)	VE (ml/min)	
1.1	I 0.00 √	--	--	--	--	--	01:54:0
	R --	--	--	--	--	--	
1.2	I 44.19 √	--	58.49 √	23.16 ×	5.54 ×	3.13 √	01:55:2
	R --	4.04 √	27.93 √	--	--	--	
1.3	I 43.85 √	--	59.74 √	22.53 ×	6.90 ×	7.02 ×	02:05:2
	R --	3.26 √	24.52 √	--	--	--	
1.4	I 28.67 √	--	--	--	--	--	02:14:3
	R --	89.22 ×	--	--	--	--	
1.5	I 43.04 √	--	61.02 √	18.27 ×	6.00 ×	4.69 ×	02:24:1
	R --	67.23 √	126.07 ×	--	--	--	

F2	F3	F4	F5	F6
← нагрузки	Печать	Сохранить	← назад	

Отчет результатов теста можно распечатать на принтере, отправить по электронной почте или сохранить на USB накопитель..
 Указываются допустимые значения согласно тест плана.
 Указываются реальные (измеренные) значения.
 Указывается оценка показателей: галочкой отмечены значения, которые входят в допуск. Крестиком отмечены значения, не входящие в допуск.

