



hartridge

Sabre CRi Expert

Съвременен, компактен, всички марки
Тестер за инжектори Common Rail

Ново
Високо
налягане

Ново
Съвременен
софтуер

Уникална
Патентована
технология

Печелеща
Награди
платформа





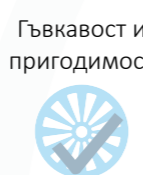
Sabre CRi Expert

Преглед на основните функции

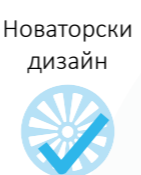
- **Налягане до 2700 бара**
- **Голям изходен поток за тестване на CR при тежки условия**
- **По-интелигентно лицензиране в движение**
- **Новият софтуер magma^{Touch}**
- **Патентовано управление при затворен цикъл на мощност**
- **Точно наблюдение на температурата**
- **Изчерпателна база с данни от тестови планове**
- **Тестване на експертно ниво**



Опростено използване



Гъвкавост и пригодимост



Новаторски дизайн



OE Heritage

Готовност за тестване в бъдеще

Новият Sabre CRi Expert представлява надграждане на платформата Sabre. Моделът Expert не заменя модела Master, а вместо това предоставя други възможности за работилницата за осъвременяване и надграждане на платформа, съсредоточена върху пълната лекота при използване.

Броят на компонентите на тази печелеща награди, компактна платформа е уникален за Sabre CRi Expert, което я отличава и я прави предпочитан уред в работилницата. Новите характеристики и функции са новоразработени, за да осигурят бъдещо решение за тестване, което да остане водещо на пазара.



Работа със сензорен екран



Експертни възможности за диагностично тестване в работилницата



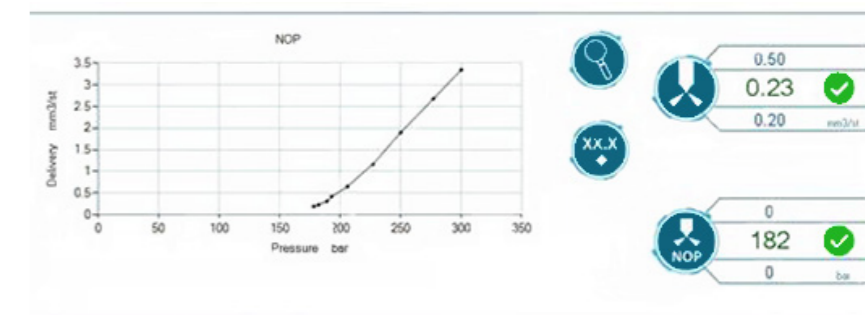
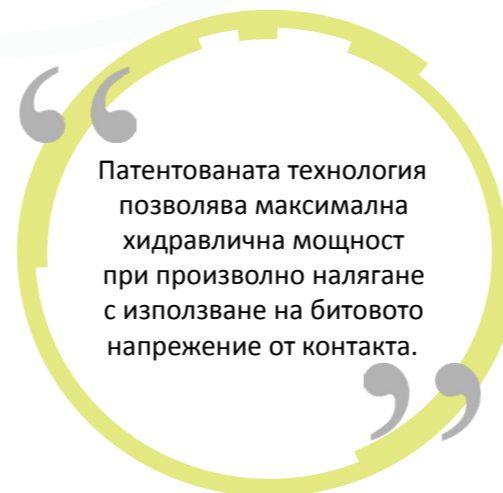
Инсталиран инжектор и приложение

Разработка на нов софтуер

Hartridge разработва изцяло нов софтуер magma от следващо поколение за платформата Sabre CRi. Софтуерът magma^{Touch} е толкова интуитивен, че изцяло незапознати потребители могат да достигнат отлично ниво на тестване на инжектори. Софтуерът предлага динамика за техника, тестване в реално време, диагностика на машината и инструменти за нови тестови планове. Благодарение на безпрецедентното ниво на персонализиране за работилницата, софтуерът magma^{Touch} може да се развива с развитието на бизнеса. Лицензът за magma^{Touch} е напълно безплатен и се поддържа през целия експлоатационен живот на машината.

Допълнителни стъпки при теста

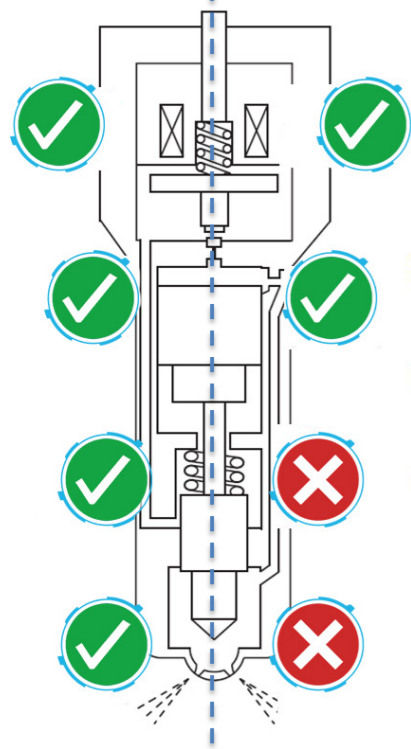
В софтуера са вградени редица допълнителни стъпки, за да предложат още нива на експертна диагностика за най-новите приложения под високо налягане. Налягането на отваряне на дюзата (**NOP**) проверява за правилно функциониране на механизма на дюзата за отваряне при желаното налягане за постигане на желаното атомизиране. Минималният импулс на задвижване (**MDP**) представлява динамичен тест на потока, който осигурява **MDP** измервания, а също и възможност за определяне на профила на кривата на подаване, благодарение на новите графични функции на софтуера magma^{Touch}. Освен това е разработено специфично тестване за новия вътрешен сензор за налягане по последната технология на инжектиране на Denso, **i-ART**, чрез измерване на флуктоациите на налягането за гарантиране на точно тестване. Благодарение на тези подобрени функции работилницата може да предложи по-широка гама от услуги.



Отпечатване на графики в реално време по време на теста

Технологично тестване

Hartridge Competitor FERT Products



Sabre CRi Expert включва тези събития в тестването

Възможности за високо налягане

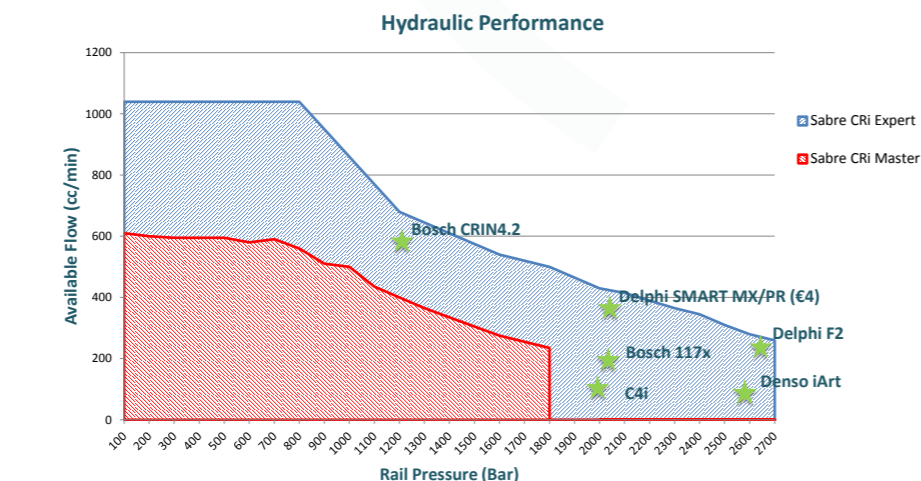
Мощната помпа и релсата в това компактно решение генерират 2700 бара. Обхватът от уникални характеристики осигурява стабилна ефективност при високо налягане. В резултат предлагания поток също позволява да се тестват инжектори, които изискват голям поток, но не и високо налягане. Sabre CRi Expert има възможност да тества новите инжектори под високо налягане, включващи инжекторите за работа при тежък режим Euro 6 Delphi F2X, Euro 4 Delphi Smart, фамилията Bosch 117, инжекторите с двойна серпантина Bosch CRIN и Denso i-ART. Работилницата ще бъде подготвена за бъдещите технологии на инжектори при отлична възвращаемост на инвестицията.

Време за отговор при пълно събитие (FERT)

За разлика от другите методи на измерване, които наблюдават само електрическите сигнали за определяне на активирането на соленоида, Hartridge измерва цялото събитие. FERT включва всички вътрешни елементи на инжектора, които предлагат цялостен преглед на времето за отговор на инжектора - от електрическото активиране до събитието на инжектиране.

Патентована технология със затворен цикъл

Уникалната, патентована технология със затворен цикъл на платформата Sabre CRi наблюдава непрекъснато мощността, която се използва от вътрешната помпа - 10 пъти в секунда. Това със сигурност позволява работата на Sabre да остане стабилна и пълна мощност на помпата за максимизиране на изходния поток при високо налягане на релсата. Това не само осигурява постоянно балансиране на задвижващата мощност, но означава, че Sabre може да се захранва от битови захранвания, правейки монтажа и инсталирането в работилниците прост и незабавен.



Машината е с високо налягане и висок дебит за тестване на инжектори с обща шина



Печелеща награди платформа

Кодирание на инжектора

Кодирането на Hartridge е резултат от разработването на процес на интензивно тестване за генериране на кодове с потвърдени параметри. С оглед лекотата и бързината на тестването в работилницата софтуерът се придържа към задължителните стъпки в теста, изисквани за генериране на кодиране за инжектора. Полученият код е част от документа за резултати от теста, който може да се запише в софтуера.

Тестови планове

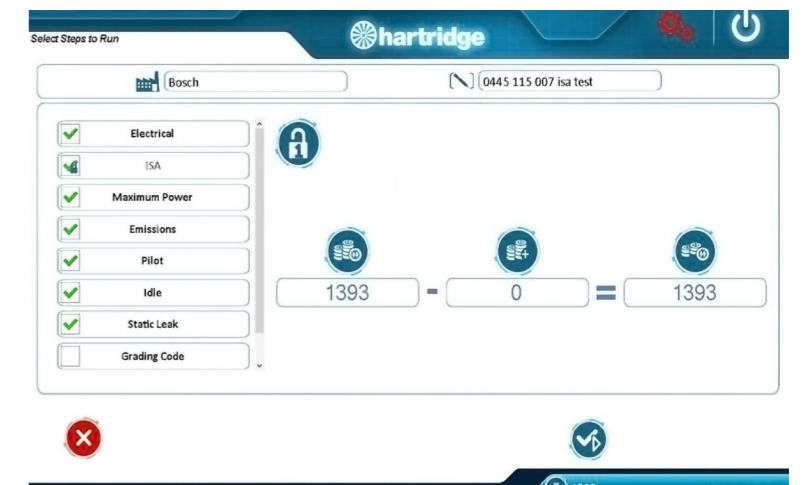
Използвали сме десетилетията опит с тестови планове на ОЕ, за да разработим тестови планове с потвърдени граници за всички тестови условия. Пълният тест се извършва бързо, обикновено за 5-6 минути при стандартните тестове. При добавяне на допълнителни стъпки, времето се увеличава приблизително с 1 минута за стъпка. Има различни тестови режими, които правят тестването лесно за новите потребители, а също и персонализиране за потребителите с опит. Много от тестовите планове са отключени на машината. Допълнителните тестови планове се закупуват със система от кредити

По-интелигентно лицензиране

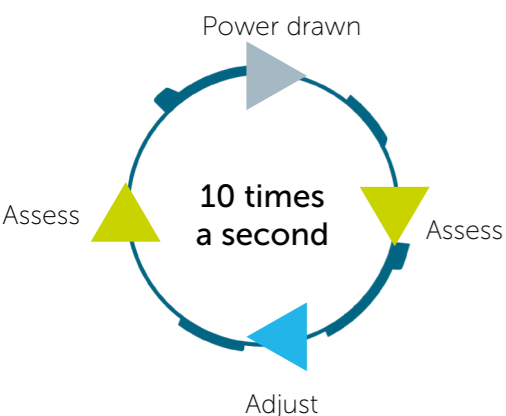
Sabre CRi Expert понастоящем е по-гъвкав от всякога с новите си функции за плащане в движение. Работилницата вече може да предлага нови функции, тестови стъпки или кодиране, само при необходимост и не трябва да плаща за функции, които няма да се използват. Качването на кредитни пакети е защитено и уникално за машината; гарантира, че потребителят има кредити за отключване на необходимите функции и осигурява безпроблемна работа в работилницата.



Лесен избор на допълнителни тестови стъпки

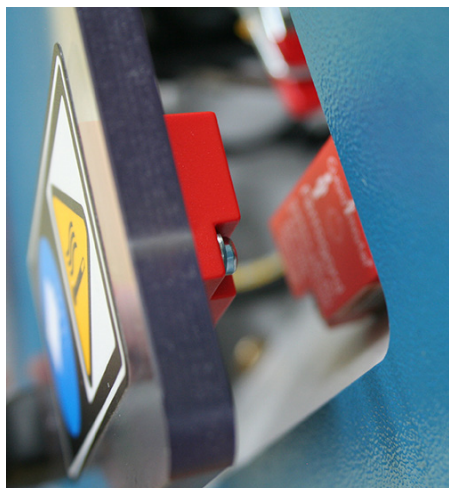


По-интелигентното лицензиране позволява на потребителя да отключи само онези възможности, от които се нуждае.



Патентована технология със затворен цикъл

Спецификации



Обезопасителни ключалки на вратата

Изисквания към инсталацията

Необходими са две връзки за битово захранване.

- Вход на машината: 100-120Vac, or 200-240Vac, 50/60Hz (и двете 10amps)
- Вход на двигателя: 200-240Vac, 50/60Hz (15amps)

Необходимо е да използвате флуида за калибриране на Hartridge ISO4113-AW2 със защитните свойства Antiwear 2. Размерите са Машината тежи 145kg без натоварване

Технически спецификации

- Налягане на релсата: 1-2700 bar
- Скорост на инжектиране: 120-3000 inj/m
- Ширина на импулса: 0-4000 μ S
- Времетрае: 0-600 seconds
- Капацитет на резервоара: 10 литра
- Филтриране на резервоара: 2 μ m
- Филтриране на дозирания блок: 60 μ m
- Филтриране на обратния тръбопровод: 7 μ m
- Поток под високо налягане: 1050-250 cc/min
- Охлаждане на флуида: Топлообменици въздух към масло
- Задвижване на серпантината: двойна намотка



Опростено използване с щракване на място

Измервания на инжектора

- Съпротивление на бобината : 0-200 Ω
- Индуктивност (само за инжекторите на бобината): 0-20 mH
- Капацитивност (пиезо инжектори): 0-12 μ F
- Измервания на време на отговор: 0-999 μ S
- Измервания на потока на обратния тръбопровод: 0-1800 mL/min
- Измервания на подаването: 0.2-400 mm³/str
- Температура на обратния тръбопровод 0-180°C
-



Необходимо е да използвате правилния защитен флуид за тестване ISO4113-AW2

Спецификациите на Sabre CRi Master можете да видите в брошурата за Sabre CRi Master.

Hartridge, The Hartridge Building, Network 421, Radclive Road, Buckingham, MK18 4FD, UK.
Tel: +44 (0)1280 825600 Fax: +44 (0)1280 825601 Email: sales@hartridge.com
www.hartridge.com



Извършва се непрекъснато разработване. Hartridge си запазват правото да променят дизайна и/или спецификациите без предизвестие.
Hartridge 2018 / Sabre CRi Expert V1.0