



hartridge

Sabre CRi Expert

Avanzato, compatto, tutte le marche
Tester per iniettori Common Rail

Nuova
Alta
pressione

Nuovo
Software
Avanzato

Soluzione
tecnologica
brevettata

La piattaforma
pluripremiata



Benvenuto



Sabre CRi Expert

Sintesi delle Caratteristiche Principali

- Pressione fino a 2700 bar
- Uscita a flusso elevato per verifiche dei servizi pesanti CR
- Licenza per pagamento a servizio intelligente
- Nuovo Software Magma^{Touch}
- Gestione potenza a circuito chiuso brevettata
- Monitoraggio avanzato della temperatura
- Database del piano di verifica completo
- Livello esperto di verifica

Fruibilità
semplificata



Flessibile &
adattabile



Design
innovativo



OE
Heritage



Verifiche pronte per il futuro

Il nuovo Sabre CRi Expert è una progressione della piattaforma Sabre. Il modello Expert non sta sostituendo il modello Master, ma apre altre opportunità per un workshop in modo da progredire e crescere su una piattaforma che mira ad un facile utilizzo in tutto il mondo. Un numero di componenti all'interno di questa piattaforma premiata e compatta sono esclusivi di Sabre CRi Expert; si distingue pur conservando le sue radici in base alle preferenze del laboratorio. Nuove caratteristiche e funzioni sono state progettate a partire da zero per fornire una soluzione di test pronta per il futuro e che sia all'avanguardia sul mercato.



Touch screen Operativo



Opportunità di test diagnostici avanzati per il laboratorio

Nuove Funzionalità



Iniettore e applicazione installata

Nuova interfaccia software

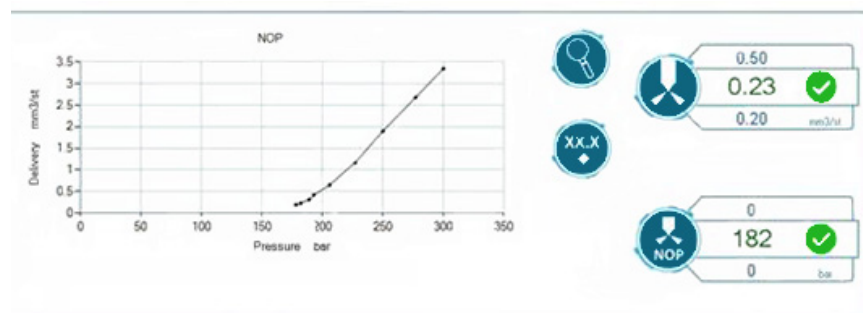
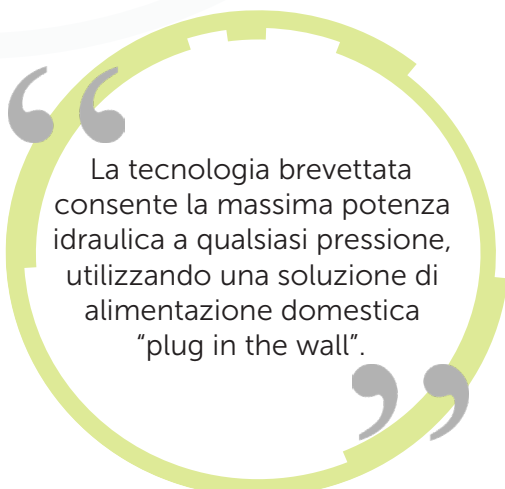
Hartridge ha sviluppato un nuovissimo software *magma* di nuova generazione per la piattaforma Sabre Cri. Il software *magma*^{Touch} è così intuitivo che persino un nuovo utente riesce a raggiungere un livello superiore di test sugli iniettori. Il software mostra il tecnico dinamico, i test in tempo reale, la diagnostica della macchina a bordo e i nuovi strumenti del piano di test. Grazie a livelli di personalizzazione senza precedenti per il laboratorio, il software *magma*^{Touch} può evolversi man mano che l'attività si evolve. La licenza *magma*^{Touch} è completamente gratuita e supportata per tutta la vita della macchina.

Ulteriori passi aggiuntivi

Nel software sono integrate numerose fasi di test aggiuntivi atte ad offrire ulteriori livelli di diagnostica avanzata per le più recenti applicazioni ad alta pressione. Nozzle Opening Pressure - (La pressione di apertura dell'ugello) - (**NOP**) controlla il corretto funzionamento meccanico dell'ugello per aprirsi alla pressione richiesta per raggiungere l'atomizzazione desiderata.

Minimum Drive Pulse (**MDP**) è un test dinamico di erogazione che fornisce oltre al minimo impulso del drive (**MDP**) anche la capacità di determinare il profilo della curva di scarico grazie alle nuove funzioni grafiche implementate nel software *magma*^{Touch}.

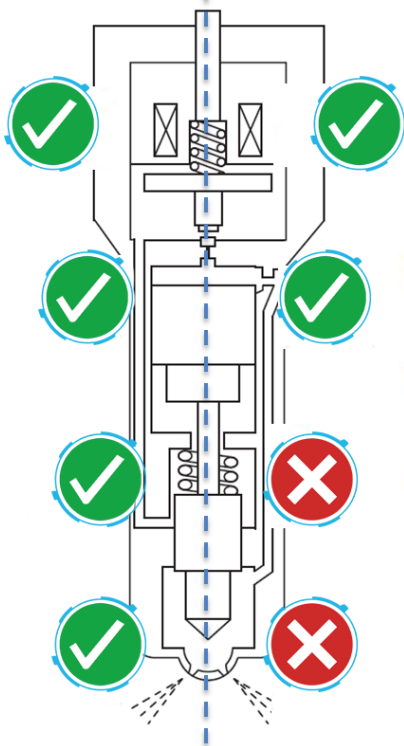
Sono stati inoltre sviluppati test specifici per il nuovo sensore di pressione interno nell'ultima tecnologia degli iniettori di Denso, **i-ART**, che misura le fluttuazioni della pressione e della temperatura per garantire verifiche accurate. Grazie a queste funzionalità avanzate, il laboratorio può offrire una gamma più ampia di servizi.



Grafici tracciati in tempo reale durante il test

Tecnologia

Hartridge FERT Competitor Products



Sabre Cri Expert include questi eventi

Capacità ad alta pressione:

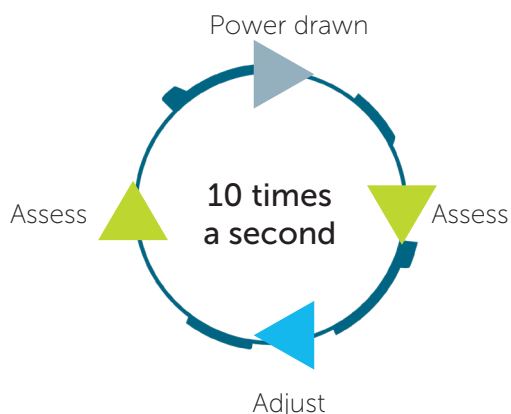
La potente pompa e il rail in questa soluzione compatta genera 2700 bar. Una gamma di caratteristiche uniche che offre prestazioni stabili ad alta pressione. Di conseguenza, il flusso disponibile consente anche di testare iniettori che richiedono un flusso elevato ma non alta pressione. Sabre CRI Expert è in grado di testare i prossimi iniettori ad alta pressione compresi gli iniettori Delphi F2X heavy duty (servizi pesanti) Euro 6, Delphi Smart Euro 4, Bosch 117 family (famiglia), iniettori bifilari Bosch CRIN e Denso i-ART. Il laboratorio può essere pronto per il futuro della tecnologia a iniezione e massimizzare il ritorno sull'investimento.

Tempo di Risposta Evento Completo (FERT)

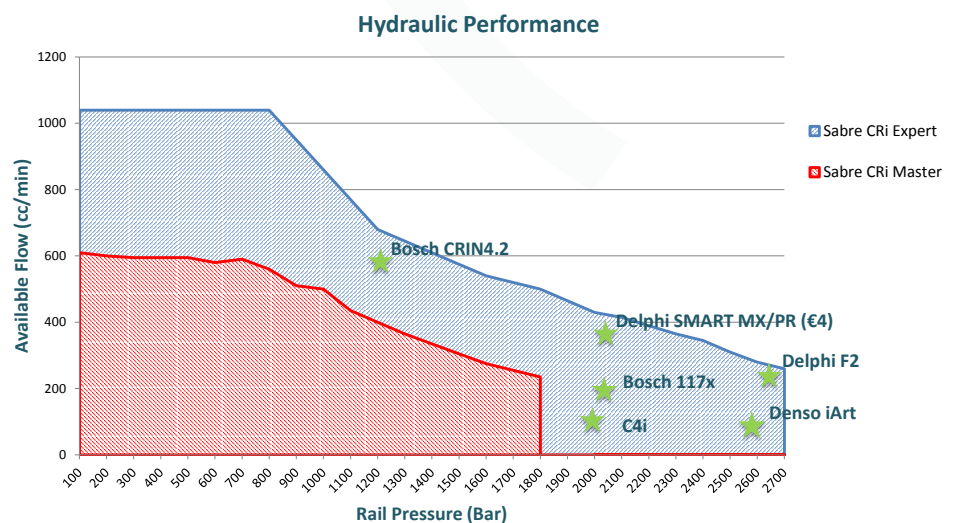
A differenza di altri metodi di misurazione del tempo di risposta dell'iniettore che monitorano solo i segnali elettrici per determinare l'attivazione del solenoide, Hartridge misura l'evento completo. FERT include tutti gli elementi interni dell'iniettore per darvi una visione completa del tempo di risposta dell'iniettore dall'attivazione elettrica all'evento di iniezione.

Tecnologia Closed Loop brevettata

L'esclusiva tecnologia a ciclo chiuso brevettata di Sabre Cri monitora costantemente la potenza utilizzata dalla pompa interna 10 volte al secondo. Ciò assicura che l'operatività di Sabre rimanga stabile e che sia disponibile la piena potenza della pompa per massimizzare l'uscita del flusso alle alte pressioni della guida. Non solo assicura che il power draw sia costantemente bilanciato, ma significa che Sabre può essere alimentata da alimentatori domestici che rendono l'installazione e l'utilizzo in laboratorio semplice e immediato.



Tecnologia Closed Loop brevettata



Alta pressione e portata elevata per prove su rotaia comune heavy duty

Verifica



La piattaforma pluripremiata

Iniettore di codifica

La codifica Hartridge deriva dal nostro rigoroso processo di sviluppo dei test per generarla con parametri convalidati. Per test facili e veloci di laboratorio, il software blocca le fasi di test obbligatorie e necessarie per generare la codifica per quell'iniettore. Il codice risultante è una parte del documento dei risultati del test che può essere salvato nel software.

Verifiche programmate

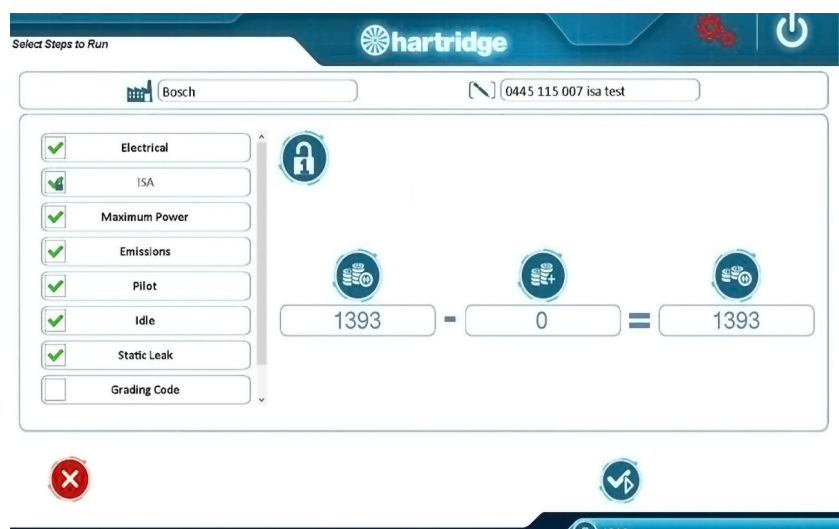
Abbiamo applicato la nostra decennale esperienza con i processi di creazione di piani di verifica OE per sviluppare piani di test con limiti convalidati per tutte le condizioni di test e ripetibilità. Un test completo è veloce, in genere impiega circa 5-6 minuti per un test standard. Se si aggiungono passaggi avanzati, il tempo aumenta di ca. 1 minuto per ogni passaggio. Esistono varie modalità di verifica che rendono i test semplici per un nuovo utente o più personalizzabili per l'uso avanzato. Molti piani di verifica vengono forniti sbloccati sulla macchina, ulteriori piani di test vengono acquistati attraverso il sistema di crediti

Licenze smart

Sabre CRi Expert è ora più flessibile che mai con nuove modalità di pagamento. Il laboratorio può ora sbloccare funzioni, passaggi di prova o codifica solo quando è necessario e non è necessario pagare per funzionalità che non potrebbero utilizzare. I pacchetti di crediti assicurano che l'utente abbia una fornitura pronta di crediti per sbloccare le funzioni secondo necessità e mantenere un funzionamento regolare in laboratorio.

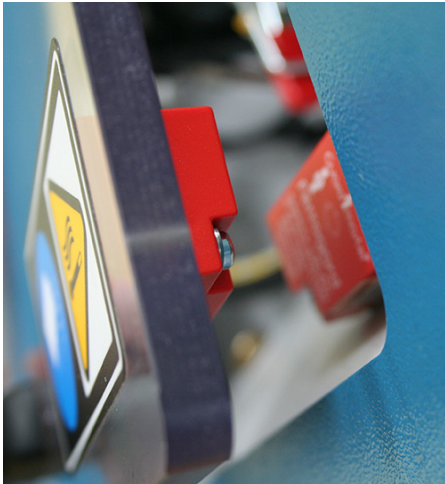


Seleziona facilmente i passaggi di prova avanzati



La licenza più intelligente consente all'utente di sbloccare solo ciò di cui ha bisogno

Specifiche



Interblocchi di sicurezza per porte



Applicazione a scatto con clic
semplificata



È necessario utilizzare il fluido protettivo
corretto- ISO4113-AW2

Requisiti per l'Installazione

Sono necessari due collegamenti alla rete elettrica domestica:

- Ingresso macchina: 100-120Vac, or 200-240Vac, 50/60Hz (entrambi 10amps)
- Ingresso motore: 200-240Vac, 50/60Hz (15amps)

È necessario utilizzare il fluido di calibrazione Hartridge ISO4113 AW2 con le proprietà protettive Antiwear 2. Le dimensioni sono 610mm (L), 610mm (P) e 1100mm (H). La macchina pesa 145 kg a vuoto

Specifica tecnica

- | | |
|--|-----------------|
| • Pressione guida: | 1-2700 bar |
| • Velocità iniezione: | 120-3000 inj/m |
| • Durata dell'impulso: | 0-4000 μ S |
| • Tempo di ritardo: | 0-600 secondi |
| • Filtrazione del serbatoio: | 10 litres |
| • Dispositivo dosatore della filtrazione: | 2 μ m |
| • Filtrazione di ritorno: | 60 μ m |
| • Backleak filtration: | 7 μ m |
| • Flusso alta pressione: | 1050-250 cc/min |
| • Raffreddamento del fluido: Scambiatori di calore aria-olio | |
| • Bobina di guida: | Doppia bobina |

Misure iniettori

- | | |
|--|------------------------------|
| • Resistenza bobina: | 0-200 Ω |
| • Induttanza (solo iniettori bobina): | 0-20 mH |
| • Capacità (iniettori piezoelettrici): | 0-12 μ F |
| • Misure del tempo di risposta: | 0-999 μ S |
| • Misure del Flusso di ritorno: | 0-1800 mL/min |
| • Misure di scarico: | 0.2-400 mm ³ /str |
| • Temperatura di ritorno: | 0-180°C |

Per le specifiche di Sabre Cri Master consultare la brochure di 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



Lo sviluppo continuo sta prendendo piede. Hartridge si riserva il diritto di modificare il design e / o le specifiche senza preavviso.
Hartridge 2018 / Sabre CRI Expert V1.0