




Porównanie stołów probierczych do wtryskiwaczy CR - 2019

Producent		CARBON ZAPP	BOSCH	HARTRIDGE
				
		CRU.2R	EPS 205	Sabre CRI Expert
Ogólna charakterystyka / Funkcje	Nazwa modelu	1	1	1
	Możliwość testowania "x" wtryskiwaczy w danej chwili	Common Rail	Common Rail	Common Rail
	Obsługa wtryskiwaczy z układu	pompowtryskiwaczy EUI / pompiki PLD EUP / układ HEUI	same końcówki pompowtryskiwaczy EUI (przez adapter)	Nie
	Obsługa pozostałych systemów diesla (Przystawki)	Cewkowe oraz Piezo	Cewkowe oraz Piezo	Cewkowe oraz Piezo
	Typy wystawianych wtryskiwaczy	2800 Bar	1800 Bar	2700 Bar
	Ciśnienie pracy	Pompa pneumatyczna podwójnego działania (Duża pompa o wysokim przepływie Heavy Duty)	Pompa CR napędzana z silnika elektrycznego	Pompa CR napędzana z silnika elektrycznego
	Element wykonawczy wysokiego ciśnienia	Automatyczna	Automatyczna	Automatyczna
	Kontrola ciśnienia	1000	1000	1000
	Częstotliwość sterowania wtryskiwaczy CRI (WTR / min)	400	400	400
	Częstotliwość sterowania wtryskiwaczy CRIN (WTR / min)	Tak	Tak	Tak
	Pokrywa bezpieczeństwa	Tak	Nie	Nie
	Wykresy oscyloskopowe	Tak	Nie	Tak
	Kodowanie wtryskiwaczy	Jednorazowa opłata licencyjna, brak corocznych opłat abonamentowych	Nie	Opłata za wykonanie każdego jednego kodowania wtryskiwacza
	Licencje na kodowanie	Metoda kodowania stosowana przez producenta wtryskiwaczy (OE), jak w fabryce nowych wtryskiwaczy. Koduje Bosch, Delphi, Denso, Siemens VDO	Nie	Metoda kodowania opracowana w inny sposób niż przez producenta wtryskiwaczy, nie OE.
	Metoda kodowania	Tak	Nie	Tak
	Możliwość rozszerzenia	Tak	Nie	Nie
	CRG: Rewitalizacja stosu piezo	Tak	Nie	Nie
	BRG: Funkcja "obudzenia" wtryskiwacza piezo	Tak	Nie	Nie
	Wewnętrzny system chłodzenia	Niepotrzebny	Tak	Tak
	Panel sterujący	Panel sterujący	10" Tablet, Android	7" PC, Windows
Wi-Fi (Aktualizacje, Wsparcie, Drukowanie, Eksport danych)		Tak	Nie	Tak
Port USB		Tak	Tak	Tak
Darmowe aktualizacje oprogramowania		Tak	Nie	Tak
Darmowe aktualizacje bazy danych		Tak	Nie	Nie
Zaawansowane lub Skrócone protokoły		Tak	Tak	Tak
Eksport danych do csv		Tak	Nie	Nie
Wielojęzyczny		Tak	Tak	Tak
Samodiagnostyka		Tak	Nie	Tak
Możliwości testowania Common Rail oraz Baza danych		Profile sterowania wtryskiwaczy	Profile prądowe OEM (fabryczne) dla wszystkich typów i marek wtryskiwaczy	Profil OEM (fabryczny) - tylko Bosch Profil ogólny dla pozostałych marek
	Baza danych / Plany testowe	Fabryczna OEM / Baza danych dla specyficznych numerów katalogowych wtryskiwaczy wszystkich marek	Fabryczna OEM / Baza dla specyficznych numerów, ale tylko Bosch	Baza danych stworzona przez Hartridge, nie OEM
	Profile i plany testowe dla EU6 CRDI	Tak	Nie	Tak
	Profile i plany testowe dla EU6 Smart	Tak	Nie	Tak
	Profile i plany testowe dla EU6 DF121	Tak	Nie	Tak
	Profile i plany testowe dla EU6 F2P / F2E	Tak	Nie	Tak
	Profile i plany testowe dla EU6 i-Art / CRIN-4.2	Tak	Nie	Tak
	Profile i plany testowe dla EU6 z technologią VCC / NCC	Tak	Nie	Nie
	Profile i plany testowe dla Cummins XPI / CAT Perkins	Tak	Nie	Tak
	Profile i plany testowe dla EU6 VDO PCRSS	Tak	Nie	Nie
	Stół probierczy autoryzowany przez producenta wtryskiwaczy (OE)	Tak	Nie	Nie
	Edytowalna baza danych użytkownika	Tak	Tak	Tak
	Ilość układów pomiarowych	1	1	2
	Proces elektronicznego pomiaru	Osobno dławka i przelew	Osobno dławka i przelew	Jednocześnie dławka i przelew
	Pomiar dawki wtryskowej	Dynamiczny	Dynamiczny	Dynamiczny
	Pomiar przelewu	Dynamiczny	Dynamiczny	Statyczny
	Czas testu na wtryskiwacz	8-10 min	10-12 min	6-7 min
	Metoda pomiaru	Elektryczny / Wagowy	Elektryczny / Objętościowy	Elektryczny / Objętościowy
	Rozdzielczość/ Dokładność/ Powtarzalność	0.01mm3/ 0.5%FS / 1%	0.01mm3/+0.5mm3/-	0.01mm3/+0.25mm3/-
	Maksymalny ciągły czas pracy	Bez ograniczeń	30min	28min (z chłodnicą)
	Maksymalna liczba godzin pracy / dzień	Bez ograniczeń	8	10*
	Komora wtryskowa	Tak / Podświetlana (do ciśnienia 2500Bar)	Tak / Wtrysk swobodny do atmosfery, bez obciążenia	Nie
	Adapter do testowania końcówek pompowtryskiwaczy	Nie	Tak - opcja	Nie
	Adaptory montażowe wtryskiwaczy	Zestaw standardowy do wszystkich marek, Opcjonalnie zestaw rozszerzony	W standardzie tylko Bosch, opcjonalnie inne marki	Zestaw standardowy do wszystkich marek, dostępne adaptory opcjonalne
	Wstępny test Sprawny / niesprawny (Przelew)	Tak-Automatyczny	Nie	Nie
	Możliwość obserwacji strugi paliwa	Tak	Tak	Nie
	Przedstawiona tolerancja pomiaru max/min	Tak	Tak	Tak
	Pokazane zmierzone wartości	Tak	Tak	Tak
	Test szczelności przy pełnym obciążeniu (TP)	Tak	Tak	Tak
	Dawka pełnego obciążenia (TP)	Tak	Tak	Tak
	Przelew przy pełnym obciążeniu (TP)	Tak	Tak	Tak
	Częściowe obciążenie/Emisja (TP)	Tak	Tak	Tak
	Bieg jałowy (TP)	Tak	Tak	Tak
	Dawka pilotażowa (TP)	Tak	Tak	Tak
	Pomiar dynamicznego kroku pomiarowego	Tak	Nie	Nie
	Pomiar multi-dawek	Tak	Nie	Nie
	Rezystancja Ω	Tak	Tak	Tak
	Indukcyjność μH	Tak	Nie	Tak
	Pojemność μF	Tak	Nie	Tak
	Ciśnienie otwarcia	Tak	Nie	Tak (jako opcja)
Czas reakcji wtryskiwacza	Tak	Nie	Tak (jako opcja)	
Czas reakcji czujnika VCC / NCC	Tak	Nie	Nie	
Wysokociśnieniowy test końcówki (Maksymalne ciśnienie)	Tak	Tak	Tak	
Niskociśnieniowy test końcówki (<300Bar)	Tak	Tak	Nie	
Adaptory	Dołączone zestawy adaptacyjne CRI	Wszystkie marki	Tylko Bosch	Opcja
	Dołączone wiązki elektryczne CRI	Wszystkie marki	Tylko Bosch	Opcja
	Dołączone adaptory CRIN	Opcja	Opcja	Opcja
	Dołączone wiązki elektryczne CRIN	Wszystkie marki	Opcja	Opcja
	Dołączone wiązki elektryczne CRIN 4.2	Opcja	Niedostępne	Opcja
Specyfikacja techniczna	Dołączone standardowe adaptory CRI 2-Pinowe/ Złączki przelewu	Tak	Nie	Tak
	Wymiary (SxGxW) mm	600 x 670 x740	580 x 560 x 780	610 x 610 x 1100
	Waga brutto	70Kg	160 Kg	145 Kg
	Zasilanie elektryczne	100-250VAC/ 1-fazowe	200-240VAC/ 3-fazowe	2 Jednofazowe podłączenia: 110-240VAC-10A / 220-240 VAC-15A
	Pobór energii (Max) Kw / A	0.3 KW / 1.3A	4.2 KW / 16A	6 KW / 25A
	Zasilanie sprężonym powietrzem - ciśnienie	6,5 Bar	6 Bar	6 Bar
	Zasilanie sprężonym powietrzem - wydatek	>400 L/h	150 L/H	100 L/H
	Separator oparów	Nie	Tak	Nie
	Przybliżona cena	od 85 000 zł netto	od 92 000 zł netto	od 78 000 zł netto
	Koszty / Ceny	Przybliżony miesięczny koszt obsługi (Filtry, Oprogramowanie, Subskrypcje, Licencje itp..)	80 - 130 zł	210 - 260 zł
Przybliżony roczny koszt obsługi (Filtry, Oprogramowanie, Subskrypcje, Licencje itp..)		1 300 - 2 150 zł	3 900 - 4 800 zł	Licencja "płać za każdy test" W przybliżeniu (65 000 zł/rok)
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	