

# TESTER MAGNETI MARELLI DO NAPRAW WTRYSKIWACZY

## COMMON RAIL FIRMY BOSCH -DENSO FAZA 3

(kod MM 007950011600)



Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.  
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poland

**Firma Magneti Marelli** opracowała technologię naprawy wtryskiwaczy trzeciej fazy. Jest ona niezbędnym elementem wyposażenia pracowni regeneracji wtryskiwaczy. Dzięki zastosowaniu tego systemu mamy możliwość doboru wszystkich wymiarów nastawczych takich jak:

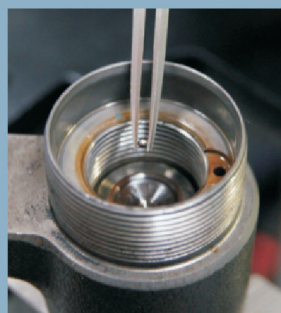
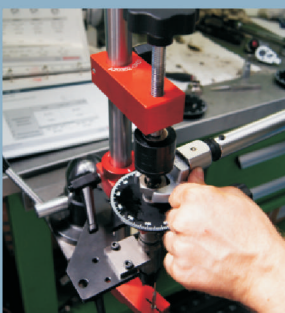
- skok kulki
- szczelina powietrzna
- objętość komory sterującej
- napięcie sprężyn

System ten posiada opracowaną bazę danych pomiarów dla wtryskiwaczy elektromagnetycznych firmy Bosch zarówno dla pojazdów osobowych (tzw. „110”-tki) i ciężarowych (tzw. „120”-tki). A w najbliższej przyszłości ma być również opracowana technologia dla wtryskiwaczy firmy DENSO.

System ten pozwala na przeprowadzenie napraw i regulacji również dla wtryskiwaczy Bosch generacji CRI 2.1 gdzie zastosowane jest zupełnie inne rozwiązanie konstrukcyjne. Do regeneracji dodatkowo wykorzystuje się prasę pneumatyczną do wyjęcia i ponownego wprasowania tulejki z cewki wtryskiwacza.

Jest to sprzęt bazujący na komputerze z ekranem dotykowym umożliwiającą kontrolę mikrometryczną wielkości kalibracji z dokładnością do 0,001 mm. Wszystkie pomiary dokonywane przy użyciu czujników podczas procedury naprawczej są w sposób automatyczny przesyłane do komputera, który analizując dokonane pomiary dokonuje korekty grubości elementów nastawczych (podkładek).

Przeprowadzenie tylko takiej procedur daje nam możliwość stwierdzenia że wtryskiwacz będzie pracował prawidłowo.



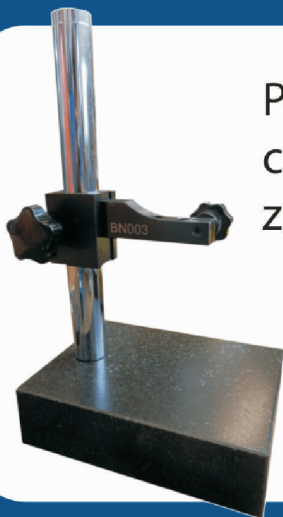
## ZESTAW SKŁADA SIĘ Z:



Komputera Asus  
z ekranem dotykowym  
z specjalistycznym  
oprogramowaniem



Kompletnego testera  
z przewodami



Podstawy  
czujnika  
z granitu



Imadła dla  
wtryskiwaczy



Prasy pneumatycznej  
z adapterami  
(dla wtryskiwaczy CRI2.1)



Wymienne  
końcówki  
klucza  
dynamicznego



Klucza dynamometrycznego  
cyfrowego z wbudowanym  
elektronicznym kątomierzem



Imadła do  
pomiaru  
wtryskiwaczy

z tulejami  
( $\varnothing 17, \varnothing 19, \varnothing 21, \varnothing 22,$   
 $\varnothing 23, \varnothing 26, \varnothing 29$  mm)



4 czujników  
MITUTOYO



Przystawki do pomiaru izolacji  
wtryskiwacza

### ADAPTERY POMIAROWE



27x1mm  
26x1mm



Pastyłka  
do pomiarów  
 $\varnothing 19$ mm

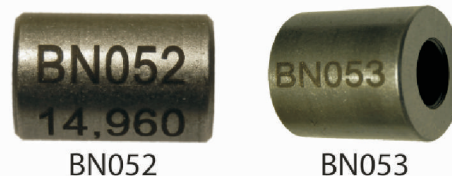
Płytki  
ceramiczne  
1mm



Trzpień pomiarowy



Tuleja kalibracyjna



BN052

BN053