

Kit montaggio iniettore Common-Rail Bosch - Denso a comando magnetico, Bosch e Siemens Piezo con quotatura tramite PC e interfaccia di comando Mitutoyo



COD.: Q100-SN



OFFICINA 4.0

Il Kit permette il montaggio di tutto l'iniettore Common-Rail seguendo un percorso di quotazioni di misura di tutti gli spessori presenti all'interno, confrontandoli tramite un sistema interattivo collegato a tre comparatori millesimali ai dati presenti all'interno di un software fedeli all'originale.

Il Kit include:

- 1) Interfaccia
- 2) N°3 cavi di collegamento comparatori-interfaccia;
- 3) Spessore campione (1 mm);
- 4) Cavo di sollevamento comparatore;
- 5) Cavo Ethernet;
- 6) Boccia solenoide per Q100
- 7) Tasto per comparatore
- 8) Cavi iniettori per rilevazione alzata elettronica;
- 9) Chiave USB con Istruzioni e Software (da installare in un PC di vostro possesso che deve essere dotato di un sistema della piattaforma Windows e di una versione completa di Microsoft Office Excel)

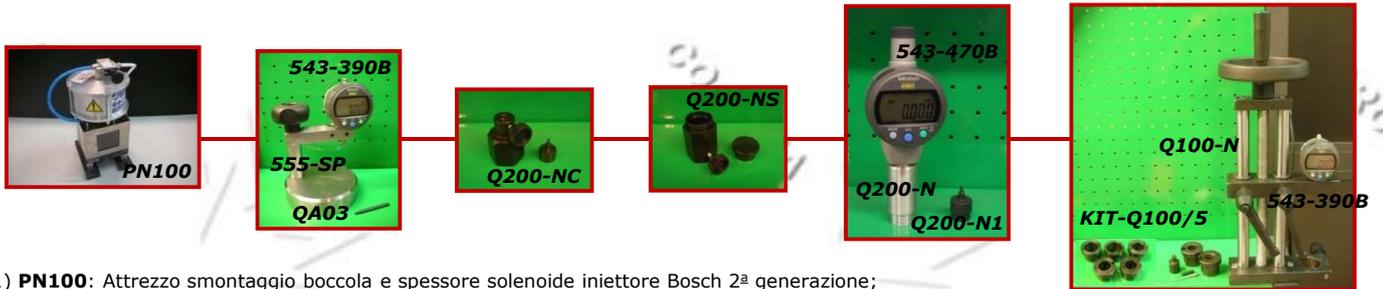
ARTICOLI SU RICHIESTA:



Di seguito i  
dettagli sui vari  
step iniettori  
disponibili

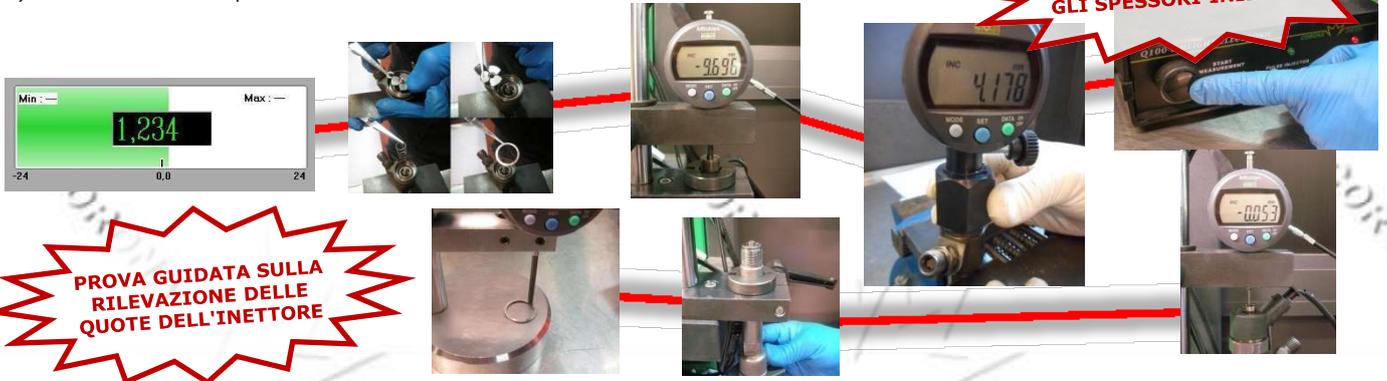


## STEP: Iniettori Bosch magnetici



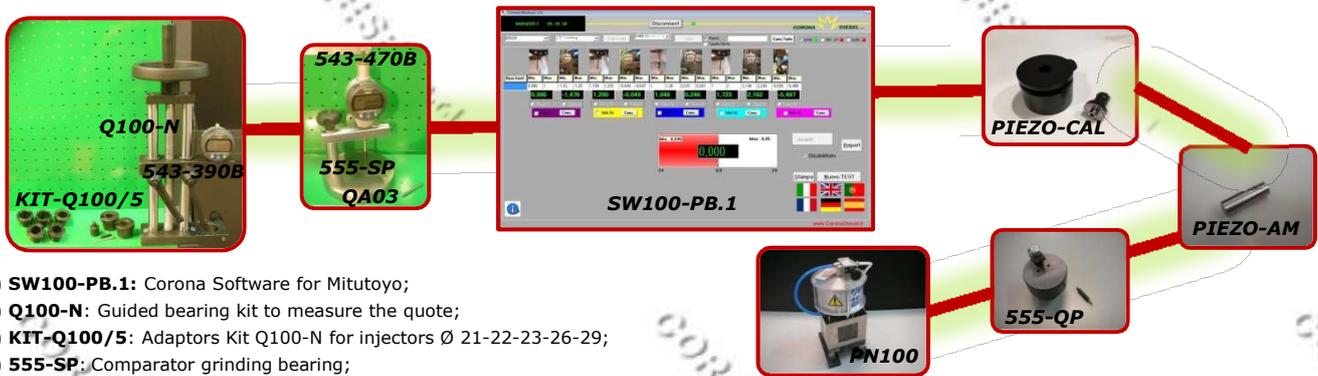
- 1) **PN100**: Attrezzo smontaggio boccola e spessore solenoide iniettore Bosch 2<sup>a</sup> generazione;
- 2) **Q200-NC**: Supporto comparatore per misurazione profondità corpo iniettori 1<sup>a</sup> - 2<sup>a</sup> generazione vettura;
- 3) **Q200-NS**: Supporto comparatore per misurazione profondità solenoide iniettori 1<sup>a</sup> - 2<sup>a</sup> generazione vettura;
- 4) **Q200-N**: Supporto comparatore pre-quota e inizio Ima elettroiniettori Common-Rail autocarro 2<sup>a</sup> generazione;
- 5) **Q200-N1**: : Tastatore per Q200-N per iniettori Tipo 0 445 120 026 - 030 - 044;
- 6) **Q100-N**: Kit supporto guidato per la misurazione della quota;
- 7) **KIT-Q100/5**: Kit adattatori Q100-N per iniettori da 21-22-23-26-29;
- 8) **555-SP**: : Supporto comparatore con supporto rettificato;
- 9) **QA03**: Atina lunga comparatore per 555-SP;
- 10) **543-390B**: Comparatore millesimale MITUTOYO corsa 12 mm;
- 11) **n°2 543-470B**: Comparatore millesimale MITUTOYO corsa 25 mm

**SISTEMA GUIDATO SULLA MISURAZIONE DI TUTTI GLI SPESSORI INIETTORI**



**PROVA GUIDATA SULLA RILEVAZIONE DELLE QUOTE DELL'INETTORE**

## STEP: Iniettori Bosch Piezo-Inline

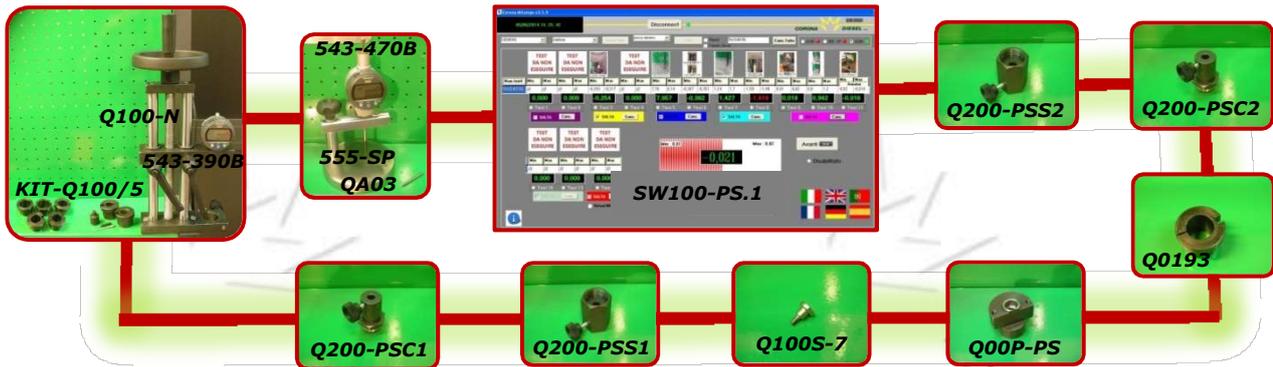


- 1) **SW100-PB.1**: Corona Software for Mitutoyo;
- 2) **Q100-N**: Guided bearing kit to measure the quote;
- 3) **KIT-Q100/5**: Adaptors Kit Q100-N for injectors Ø 21-22-23-26-29;
- 4) **555-SP**: Comparator grinding bearing;
- 5) **QA03**: Comparator rod for 555-SP;
- 6) **n°2 543-390B**: MITUTOYO ABSOLUTE centimal comparators;
- 7) **n°2 543-470B**: MITUTOYO ABSOLUTE centimal comparators;
- 8) **PIEZO-CAL**: Calibrating mask for Hydraulic coupler;
- 9) **PIEZO-AM**: Motion amplifier mask
- 10) **555-QP**: Support return servovalve height
- 11) **PN100**: Tool to disassemble solenoid washer and shim in Bosch 2<sup>nd</sup> generation injector;

**FORNITO DI ISTRUZIONI DETTAGLIATE PER L'USO**



## STEP: Iniettori Piezo Siemens



- 1) **SW100-PS.1**: Software Corona per Mitutoyo;
- 3) **Q200-PSS1**: Attrezzo per misurazione alzata iniettore 1ª generazione;
- 4) **Q200-PSS2**: Attrezzo per misurazione alzata iniettore 2ª generazione;
- 5) **Q200-PSC1**: Attrezzo per misurazione precarico serraggio attuatore su iniettore 1ª generazione;
- 6) **Q200-PSC2**: Attrezzo per misurazione precarico serraggio attuatore su iniettore 2ª generazione;
- 7) **Q100S-7**: Tasto per comparatore;
- 8) **Q00P-PS**: Boccola adattatrice per polverizzatore;
- 9) **Q0193**: Boccola per Q100-N per iniettori tipo SWS40539;
- 10) **Q100-N**: Kit supporto guidato per la misurazione della quota;
- 11) **KIT-Q100/5**: Kit adattatori Q100-N per iniettori da 21-22-23-26-29;
- 12) **555-SP**: Supporto comparatore con supporto rettificato;
- 13) **QA03**: Astina lunga comparatore per 555-SP;
- 14) **543-390B**: Comparatori millesimali MITUTOYO corsa 12 mm;
- 15) **n°2 543-470B**: Comparatore millesimale MITUTOYO corsa 25 mm



**SISTEMA GUIDATO SULLA MISURAZIONE DI TUTTI GLI SPESSORI INIETTORI**

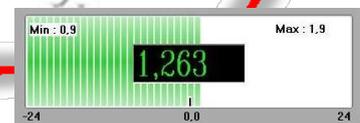
**PROVA GUIDATA SULLA RILEVAZIONE DELLE QUOTE DELL'INETTORE**

## STEP: Iniettori Denso magnetici



**INFORMAZIONI DETTAGLIATE SUI NOSTRI INFO-TECH**

- 1) **SW100-ND.1**: Software Corona per Mitutoyo;
- 2) **Q200/ND**: Supporto comparatore pre-quota e inizio Ima;
- 3) **Q00S/ND**: Boccola solenoide per Q100;
- 4) **Q00B/ND**: Attrezzo registrazione boccola solenoide;
- 5) **Q100S-7**: Tasto per comparatore;
- 6) **Q100S-8**: Spessore campione da 4 mm;
- 7) **Q100-N**: Kit supporto guidato per la misurazione della quota;
- 8) **KIT-Q100/5**: Kit adattatori Q100-N per iniettori da 21-22-23-26-29;
- 9) **555-SP**: Supporto comparatore con supporto rettificato;
- 10) **QA03**: Astina lunga comparatore per 555-SP;
- 11) **543-390B**: Comparatori millesimali MITUTOYO corsa 12 mm;
- 12) **n°2 543-470B**: Comparatore millesimale MITUTOYO corsa 25 mm



**Kit montaggio iniettore Common-Rail Bosch - Denso a comando magnetico, Bosch e Siemens Piezo con quotatura tramite PC e interfaccia Q100-SN**

**ARTICOLI NECESSARI**

**DISPOSITIVI PNEUMATICI**



**Cod.: 555-MIT/PN25**



**Cod.: 555-MIT/PN125**

Il dispositivo pneumatico serve ad imprimere una forza costante e nota quando si effettua la misurazione sul Q100-N, in quanto assicura precisione e ripetitività delle misurazioni.

E' fornito in dotazione con un regolatore di pressione.

**Kit montaggio iniettore Common-Rail Bosch - Denso a comando magnetico, Bosch e Siemens Piezo con quotatura tramite PC e interfaccia Q100-SN**

**ARTICOLI OPTIONAL SU RICHIESTA**



Tavolo da lavoro  
COD.: B002



COD.: CDAR-30A

**Vasca ad ultrasuoni**

Capacità = 6,5 litri

Potenza = 180 W

**Kit montaggio iniettore Common-Rail Bosch - Denso a comando magnetico, Bosch e Siemens Piezo con quotatura tramite PC e interfaccia Q100-SN**



Il sistema di montaggio computerizzato Mitutoyo diventa indispensabile al momento in cui viene sostituita la parte principale di funzionamento dell'iniettore Bosch magnetico a solenoide, ("Asta di comando" ), per dimensionare in maniera opportuna tutti gli spessori al suo interno. In alcuni casi come l'iniettore Bosch magnetico tipo 351 o 369, le tolleranze molto strette dell'altezza della valvola sfera spesso necessitano di una ricalibrazione accurata per mezzo di questo sistema in quanto trattasi di millesimi di millimetro. In conclusione la ricalibrazione dell'iniettore in questi casi ridona allo stesso il funzionamento corretto senza alcuna sostituzione delle parti.



Nel caso degli iniettori Piezo elettrici Bosch si è stabilito con le nuove condizioni di prova che le pre-iniezioni molto più affinate alle precedenti, necessitano per il corretto funzionamento delle misure dell'alzata della servovalvola molto accurate che solo con il sistema Mitutoyo si possono fare. In altri casi tale sistema permette il riassetto corretto dell'iniettore con gli opportuni spessori dopo aver subito manipolazioni da avventori del diesel.



**N.B.:** Si raccomanda di procedere alle misurazioni computerizzate solo dopo aver garantito il corretto funzionamento del polverizzatore