INIETTORI

SCEGLI I NOSTRI RICAMBI ORIGINALI

PARTS
&SERVICE

Genuine Parts

Come funziona l'Iniettore

L'accensione nei motori diesel avviene per compressione. Quando l'aria altamente pressurizzata all'interno del cilindro raggiunge una certa temperatura, la miscela aria-carburante si accende. Durante questa operazione, gli iniettori sono estremamente importanti poiché il pedale dell'acceleratore aziona la pompa di iniezione o la centralina elettronica e quindi varia il volume di carburante introdotto nei cilindri come getti atomizzati. Pertanto, a tutte le velocità, è garantita una potenza ottimale.

Fin dalla loro introduzione, i sistemi diesel sono stati costantemente aggiornati: la tecnologia si è concentrata in particolare sui sistemi che hanno permesso una combinazione sempre più efficiente di miscela di carburante e aria. La crescente attenzione alle questioni ambientali richiede controlli regolari delle emissioni di gas di scarico. I motori FPT hanno sempre avuto i sistemi di iniezione tecnologicamente più avanzati che rispettano le severe normative europee sull'inquinamento atmosferico; offrono prestazioni ottimali in tutte le condizioni.

I principali componenti del sistema di iniezione utilizzati sui motori FPT sono iniettori meccanici, iniettori pompa e iniettori elettronici. Questi ultimi sono azionati da una centralina elettronica che monitora la temperatura dell'acqua e dell'aria del motore nonché i segnali inviati dai sensori del veicolo: pedale dell'acceleratore, freni, frizione e tachimetro. Il corretto volume di carburante può quindi essere introdotto nei cilindri.



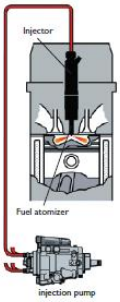
Le principali funzioni dell'iniettore sono:

1. INIEZIONE DEL CARBURANTE AD ELEVATA PRESSIONE
2. NUMERO VARIABILE DI INIEZIONI PER CICLO
3. RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO_2, NO_X, PM
4. INCREMENTO DELLA POTENZA E DELLA COPPIA

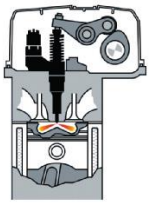
MASSIME PRESTAZIONI DEL MOTORE MINIMIZZANDO CONSUMI ED EMISSIONI

Performance dell'Iniettore genuine

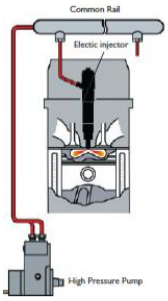
L'iniettore è fissato direttamente sulla testata e regola l'iniezione del carburante dalla pompa di iniezione controllata dall'albero di trasmissione. Dei suoi componenti principali, discuteremo ulteriormente il ruolo dell'atomizzatore di carburante.



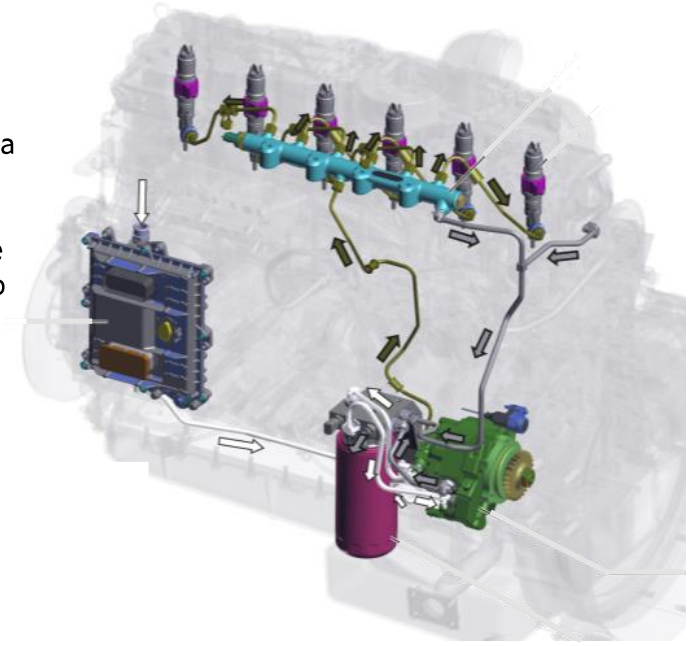
Iniettore meccanico
Converte il carburante in spray fine (diametro di 20-100 micron) per consentire una distribuzione uniforme nella camera di combustione. Dopo l'iniezione, l'ugello si chiude automaticamente per evitare che i gas di combustione risalgano nell'iniettore. Se l'atomizzatore di carburante è usurato o sporco può compromettere l'efficienza del motore, ma se periodicamente sostituito, garantisce un maggiore comfort di guida, minori consumi di carburante e minori emissioni di gas di scarico.



Iniettore pompa
L'iniettore a pompa è più grande dell'iniettore classico, perché è sia iniettore che pompa di iniezione. Ogni cilindro ha un iniettore pompa montato sulla testa, che è azionato meccanicamente dall'albero a camme del motore. Il carburante viene pompato nell'iniettore a bassa pressione. La pressione aumenta poi all'interno del componente fino a 2000 bar.

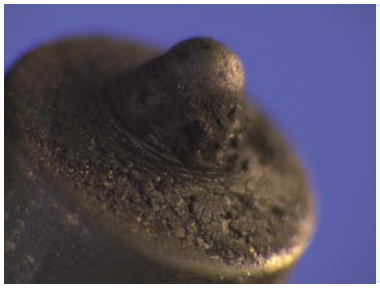


Iniettore elettronico
Questo iniettore è il cuore del sistema Common Rail. Si tratta di un sistema che rappresenta la più recente evoluzione tecnologica. Il carburante viene portato ad una pressione molto elevata all'interno di un unico condotto, che viene chiamato "Common Rail" che alimenta direttamente gli iniettori elettronici.



SERVICE LIFE TARGET
per tutta la durata del motore

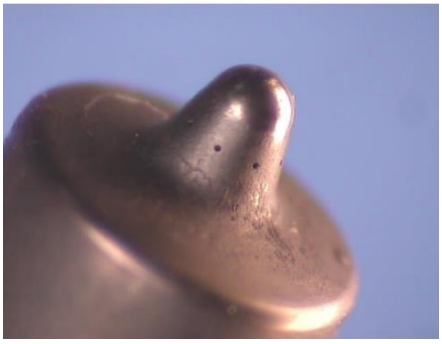
Perché scegliere un Iniettore genuine



Ugello di un iniettore prima della pulizia

Potenziali rischi dal mancato utilizzo di Ricambi Originali FPT

- AUMENTO DEL CONSUMO DI CARBURANTE
- ROTTURA DEL FILTRO ANTIPARTICOLATO E AUMENTO INQUINANTI NEI GAS DI SCARICO
- PRODOTTO NON IN GARANZIA PER MOTORE FPT
- PROBLEMI DI AVVIAMENTO DEL MOTORE
- PERDITA DI POTENZA E RIDUZIONE DELLA DURATA DEL MOTORE



Ugello di un iniettore pulito

BUONE PRATICHE AUMENTANO LA DURATA RIDUCENDO IL TCO ED EVITANDO DEFORMAZIONI DANNOSE SU ALTRI COMPONENTI DEL MOTORE

Ottieni il massimo dal tuo Iniettore

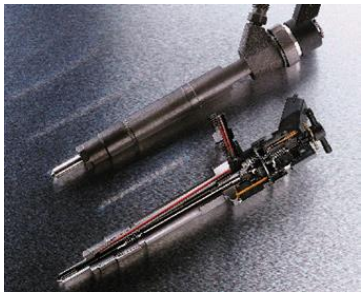
Quando si utilizza il veicolo su base giornaliera, chiediamo al veicolo prestazioni affidabili: per questo motivo FPT costruisce i suoi motori ai massimi livelli standard, che soddisfano i più recenti requisiti ambientali e di legge.

Al centro di questa tecnologia c'è il sistema di iniezione del carburante che garantisce che il motore funzioni alla massima efficienza, riducendo al minimo la sua impronta di carbonio.

Solo gli iniettori originali FPT offrono le migliori prestazioni di potenza, valori di coppia elevati costanti e massimo comfort di guida. Attraverso controlli periodici da parte dei nostri tecnici qualificati sull'iniezione sistema, è possibile evitare qualsiasi usura prematura e danni, in tal modo garantendo le massime prestazioni del motore e le minime emissioni. Richiedi sempre gli iniettori originali FPT se vuoi prenderti cura del tuo veicolo.

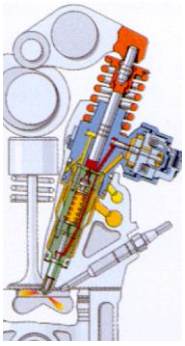
Per questo è fondamentale puntare sugli iniettori originali FPT: sono una parte essenziale del motore che garantisce prestazioni ottimali. Sempre





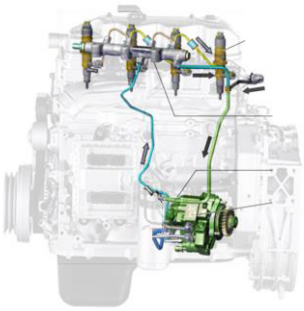


Design



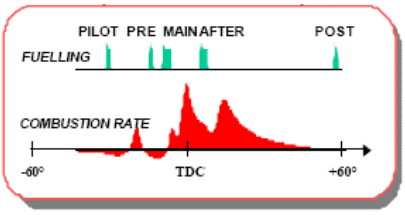
Piena conformità alle specifiche tecniche

Affidabilità



Rigorosi controlli di qualità per garantire funzionalità e durata

Performance



Materiali e tecnologie che soddisfano severi standard di qualità per la migliore efficienza del motore

INIETTA ENERGIA NEL TUO MOTORE

Vantaggi dei ricambi originali

FPT è l'unico a garantire la qualità e le prestazioni originali del vostro motore. Utilizzando i ricambi originali, realizzati dalle stesse persone che hanno costruito il motore, è possibile garantire prestazioni di lunga durata e conservare nel tempo il valore dell'investimento.

- GARANTISCONO GLI INTERVALLI DI MANUTENZIONE DICHIARATI DA FPT
- SINERGICI CON L'EFFICIENZA DELL'INTERO MOTORE
- RISPETTANO COMPLETAMENTE LE SPECIFICHE FPT
- TUTTE LE GUARNIZIONI FORNITE HANNO PROFILI ACCURATI PER FORNIRE UNA PERFETTA TENUTA
- MASSIMIZZANO LA PRODUTTIVITÀ RIDUCENDO TEMPI DI CONSEGNA PRESSO L'OFFICINA DEL DEALER
- TESTO ANTICONTRAFFAZIONE SULL'ETICHETTA
- GAMMA DI PRODOTTI COMPLETA
- 12 MESI DI GARANZIA

Ovunque siate, è possibile accedere rapidamente a una vasta selezione di ricambi originali per il vostro motore. In tal modo si garantiranno le migliori prestazioni e tempi di fermo minimi per mantenere elevati livelli di produttività.

LA MASSIMA QUALITÀ E PRESTAZIONI SONO RAGGIUNTE SOLO UTILIZZANDO RICAMBI ORIGINALI FPT.

Contattaci

FPT Industrial S.p.A.

Via Puglia 15, 10156 Torino, Italy

fptindustrial.com