



engine parts

1

 **freccia**[®]
BI-FUEL line

Freccia bi-fuel line rappresenta una nuova gamma di valvole e guidavalvole realizzate per i motori a benzina trasformati con alimentazione a metano e GPL.

L'elevata temperatura di esercizio sviluppata dalla combustione di questi carburanti, associata allo scarso potere lubrificante e refrigerante di metano e GPL impongono al momento della revisione della testa l'utilizzo di valvole e guidavalvole prodotte con materiali appositamente concepiti.

Le valvole **Freccia bi-fuel line** sono prodotte con acciai di ultima generazione resistenti al calore e all'usura, il riporto di stellite sulla sede garantisce una maggiore resistenza alla corrosione, elemento fondamentale per prolungare la vita della valvola e del motore.

Le guidavalvole **Freccia bi-fuel line** vengono offerte in due tipologie differenti: in materiale sinterizzato o in bronzo.

La certezza del buon funzionamento e della durata nel tempo del motore può essere garantita solo dall'utilizzo congiunto di valvole e guidavalvole **Freccia bi-fuel line**

Freccia bi-fuel line represents a new range of valves and valve guides for gasoline engines transformed into engines powered by natural gas and GPL.

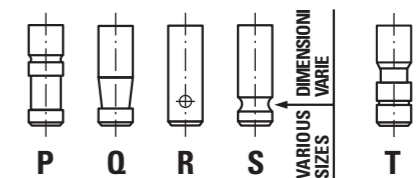
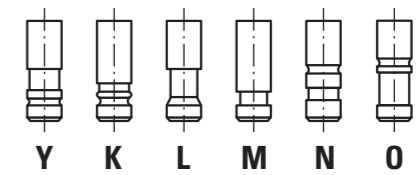
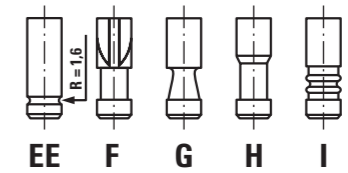
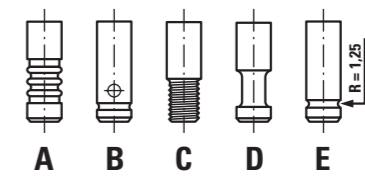
The high operating temperature developed by the combustion of these fuels, associated with the poor lubricating and cooling power of natural gas and GPL, call for the use of engine valves and valve guides especially studied and manufactured with special materials. During the cylinder head overhauling it is necessary to use such type of components.

Freccia bi-fuel line valves are manufactured with last generation steels, highly resistant to heat and wear; the stellite deposit on the valve seat increases the resistance to corrosion. This is of fundamental importance to prolong the valve life and the engine life.

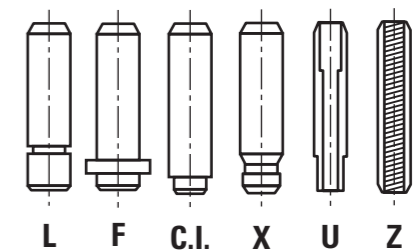
Freccia bi-fuel line valve guides are offered in 2 different materials: sintered alloy or bronze.

The guarantee of good and lasting functioning of the engine is given only by the joint use of **Freccia bi-fuel line** engine valves and valve guides.

Shapes of valves



Shapes of guides



Shapes of valve shims

