

Ref.: GS5001 - GS5002 - GS5005

Applic.: BMW - MINI

Engines: GS5001 - E90, E91, E92, E93	2005 ->
GS5002 - E60, E61, E63, E64, E65	
E66, E70, E71, E81, E82,	2007 ->
E83, E87, E88, E56 4WD,	
GS5005 - F20, F21	2011 ->
F30, F31, F80	2011 ->
F32, F33, F36, F82	2013 ->
F22, F23	2014 ->

**Filtri Carburante serie GS5000
ed il loro contenitore in Alluminio****Fuel filters GS5000 series
and their Aluminum container**

Tutti i filtri carburante TECNECO, della serie GS5000, rispettano in pieno le caratteristiche richieste dalle case costruttrici delle vetture su cui trovano applicazione ed in questo caso BMW e MINI. Oltre al media filtrante impiegato (Ahlstrom BuxusCombi) con alto potere di separazione acqua/carburante e additivato con fibre sintetiche per maggiore rigidità e resistenza, una delle caratteristiche più interessanti di questa serie di filtri carburante è il loro particolare involucro in alluminio. Tutti i filtri carburante della serie GS5000 sono infatti dotati di un involucro in alluminio leggero e resistente, prodotto mediante pressofusione di pastiglie di alluminio che diventano contenitori resistentissimi ad alte pressioni ma leggerissimi allo stesso tempo.

CARATTERISTICHE TECNICHE/INVOLUCRO ALLUMINIO

- **Materiale** in lega di Alluminio ad alto contenuto di Magnesio e Silicio. Il primo per una migliore lavorabilità allo scopo di evitare tensioni superficiali sul prodotto finale; il secondo per dare elevata resistenza alla corrosione in ambienti alcalini.
- **Spessore** da 1,5 mm per prevenire ed evitare anche le minime deformazioni provocate dalla pressione e dal flusso interno del carburante.
- **Saldatura fondello/involucro** con tecnologia MIG in cui l'uso di gas Argon permette una completa penetrazione del metallo sulla zona da saldare. Il risultato è una notevole pulizia della superficie saldata ma soprattutto una ottima stabilità alle alte pressioni.
- **Controllo tenuta** con gas tracciante Elio per prevenire perdite fino a 5×10^{-3} mbar, invisibili ad occhio nudo.



Ref.: GS5001 - GS5002 - GS5005

Applic.: BMW - MINI

Engines: GS5001 - E90, E91, E92, E93	2005 ->
GS5002 - E60, E61, E63, E64, E65	
E66, E70, E71, E81, E82,	2007 ->
E83, E87, E88, E56 4WD,	
GS5005 - F20, F21	2011 ->
F30, F31, F80	2011 ->
F32, F33, F36, F82	2013 ->
F22, F23	2014 ->

Filtri Carburante serie GS5000
ed il loro contenitore in Alluminio

Fuel filters GS5000 series
and their Aluminum container

All TECNECO fuel filters, the GS5000 series, respect the features required by the manufacturers of cars on which find application and in this case BMW and MINI.

In addition to the filter media used (Ahlstrom BuxusCombi) with high fuel/water separation power and with synthetic fibers to increase rigidity and resistance, one of the most interesting features of this series of fuel filters is their special Aluminum casing. All fuel filters the GS5000 series are equipped with an Aluminum casing lightweight and durable, produced by die-pads Aluminum containers, that become extremely resistant to high pressures, but lightweight at the same time.

ALUMINUM CONTAINER SPECIFICATIONS

- **Material** of high Aluminum Magnesium/Silicon content, the first for a better workability to avoid surface tensions on the final product; the second to give high corrosion resistance in alkaline environments.
- **Thickness** 1.5mm to prevent and avoid even the slightest deformations caused by the high pressure and fuel internal flow.
- **Case back Welding/Case** with MIG technology where the use of Argon gas allows a complete penetration of the metal on the work piece. The result is a significant cleaning of the welded surface and a great stability at high pressures inside the container.
- **Leak test** with Helium tracer gas to prevent leaks up to 5×10^{-3} mbar, invisible to the naked eye.

