

[www.aitip.com](http://www.aitip.com)  
[aitip@aitip.com](mailto:aitip@aitip.com)

# catálogo



## Inyección de Materiales con Fibra Larga – LFT-G

### DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA TECNOLOGÍA

La inyección de materiales con fibra larga (LFT-G) consiste en inyectar materiales plásticos cargados con fibras de vidrio/carbono largas y que permanezcan largas tras la inyección. Fibra larga se entiende cuando su longitud se encuentra por encima de los 10 mm.

Para este tipo de inyección se requiere un control muy preciso de la plastificación (husillos especiales) y de la inyección, así como moldes con secciones y entradas especiales para que no se rompa la fibra.



### PRINCIPALES APLICACIONES GENERALES Y ESPECÍFICAS

Las principales aplicaciones para la inyección de materiales con Fibras Largas son:

- Piezas con altas exigencias mecánicas y/o térmicas
- Generalmente piezas sin requerimientos estéticos o que posteriormente van pintadas o recubiertas

Tapa motor - Sustitución de PA6 por PP + LGF



Como sustitución a piezas de Aluminio



Como alternativa a piezas laminadas en fibra de vidrio o resina epoxy



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

<b>BILLION 750 LFT -G</b>	
fuerza de cierre	750 Ton
distancia entre columnas	H 1100 mm. x V 1100 mm.
tamaño de los platos	H <sub>p</sub> 1570 mm. x V <sub>p</sub> 1570 mm.
rango espesor de molde	E <sub>min</sub> 450 mm. x E <sub>max</sub> 1200 mm.
carrera máxima apertura	1200 mm.
sistema de cierre	Hidráulico
dosis máxima	4760 cm <sup>3</sup> .

La transformación de los LFT-G es compatible con la inyección de agua o de gas en el núcleo. Compatible con inyección secuencial, compresión y bimatéria.



## VENTAJAS DESTACABLES

- Posibilidad de fabricar piezas con unas propiedades mecánicas muy elevadas, tanto mecánica como térmicamente
- Posibilidad de sustituir materiales, por ejemplo PA+30GF por PP+30LGF, con la consiguiente reducción de costes
- Posibilidad de fabricar mediante inyección piezas que hasta ahora eran metálicas, laminadas o de otro tipo sin grandes variaciones geométricas