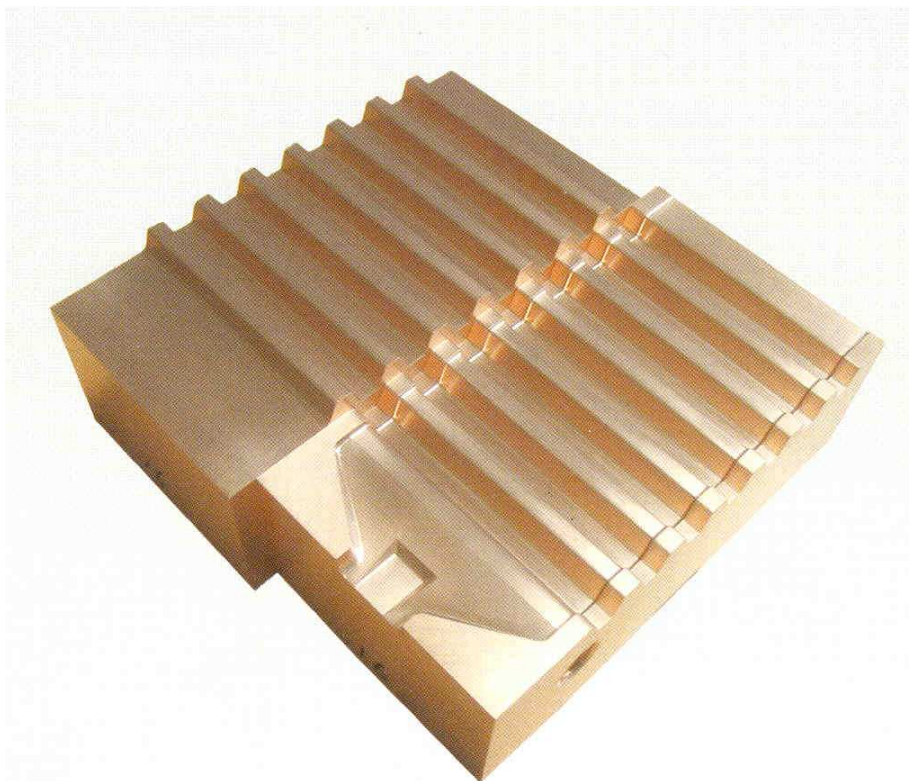




# NGK Chill-Vent

Rebosadero de aire de cobre-berilio  
para los moldes de piezas  
inyectadas

Patentado en USA y en la UE

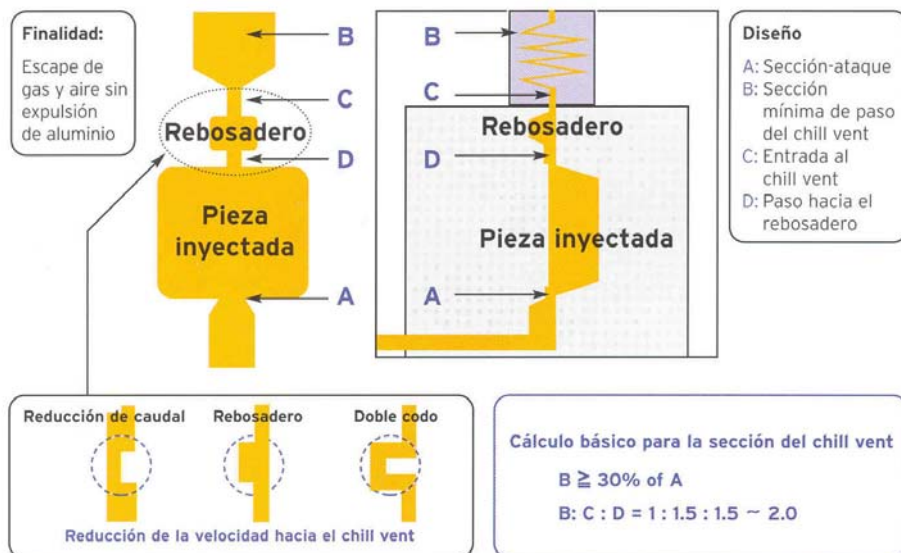


## Ventajas

La utilización de cobre-berilio con una conductividad térmica cinco veces más grande que la del acero, proporciona al Chill-Vent NGK la capacidad de enfriamiento ideal que permite resolver los mayores problemas de la colada de aluminio a presión:

- ➔ reduce porosidades y sopladuras
- ➔ elimina los riesgos de expulsión del aluminio
- ➔ elimina las reacciones entre el aluminio y el bloque de salida masiva del aire
- ➔ simplifica el estudio del molde y reduce su tamaño
- ➔ simplifica el control de ventilación en los sistemas de vacío

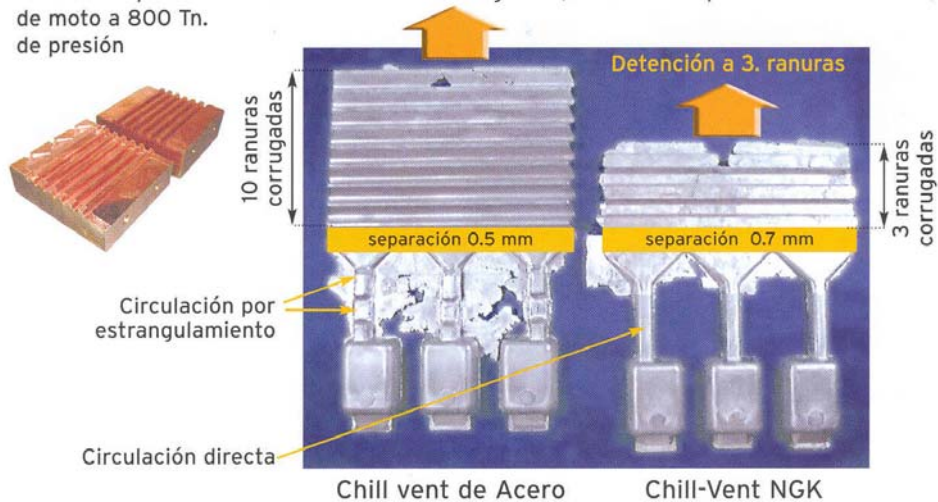
## Esquema básico para instalar el Chill-Vent NGK



## Comparación del efecto enfriador entre el chill vent convencional de acero y el Chill-Vent NGK de cobre-berilio

Coladas de piezas de moto a 800 Tn. de presión

Más de 10 ranuras corrugadas (frecuentes expulsiones de aluminio)



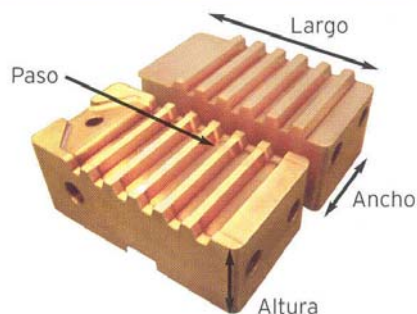
**Elimina los riesgos de proyección de aluminio**

### Dimensiones del Chill-Vent NGK

TIPOS	E-CL7/E-CL9	L-CL7/L-CL9	M-CL7/M-CL9	S-CL7/S-CL9
Ranuras	7	6	5	4
Largo	150mm	135mm	120mm	105mm
Ancho	80mm	70mm	60mm	50mm
Alto	50mm	50mm	50mm	50mm
Paso	0,7mm/0,9mm	0,7mm/0,9mm	0,7mm/0,9mm	0,7mm/0,9mm
Sección	49mm <sup>2</sup> /63mm <sup>2</sup>	42mm <sup>2</sup> /54mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup> /45mm <sup>2</sup>	28mm <sup>2</sup> /36mm <sup>2</sup>

Los tipos E,L,M y S corresponden al tamaño del C-Block: Extralargo, Largo, Medio y Pequeño.

Las indicaciones CL7 y CL9 corresponden respectivamente a la abertura o separación de 0,7 y de 0,9 mm.



## Ejemplo práctico

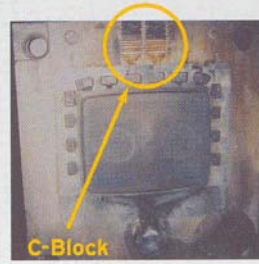
Chill-Vent NGK reduce el porcentaje de rechazos de piezas inyectadas



Sartén



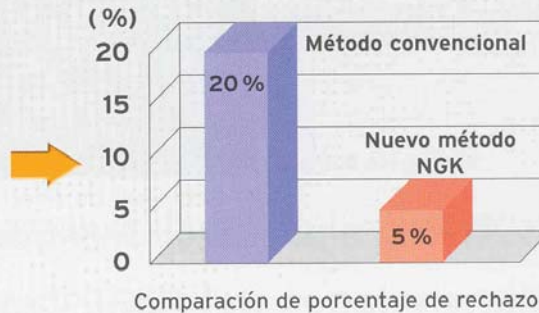
C-Block en el molde



C-Block en el molde

### Condiciones:

Pieza:	Sartén
Máquina:	650 Tns.
Peso pieza:	3,8 Kgs.
Presión:	710 Kgs./cm <sup>2</sup>
Velocidad:	4,31 m/sec.
Tiempo de ciclo:	96 sec.



El centro de estudios de NGK está a su servicio para diseñar y producir los Chill-Vents NGK de cobre-berilio adaptados a sus necesidades específicas

Alemania

### NGK DEUTSCHE BERYLCO GMBH

Tabaksmühlenweg 28, D-61440 Oberursel/Ts.  
Telef: +49 (0) 61 71 63 99 0 · Fax: +49 (0) 61 71 63 99 50  
e-mail: sales@ngkdbg.com · <http://www.ngkdbg.com>

España

### BERG, S.L.

Polig. Ind. Can Carner  
c/. Terra Alta, nº 57, 08211 Castellar del Vallés, Barcelona  
Telef: 93 747 36 36 · Fax: 93 747 36 28  
e-mail: berg@bergsl.com