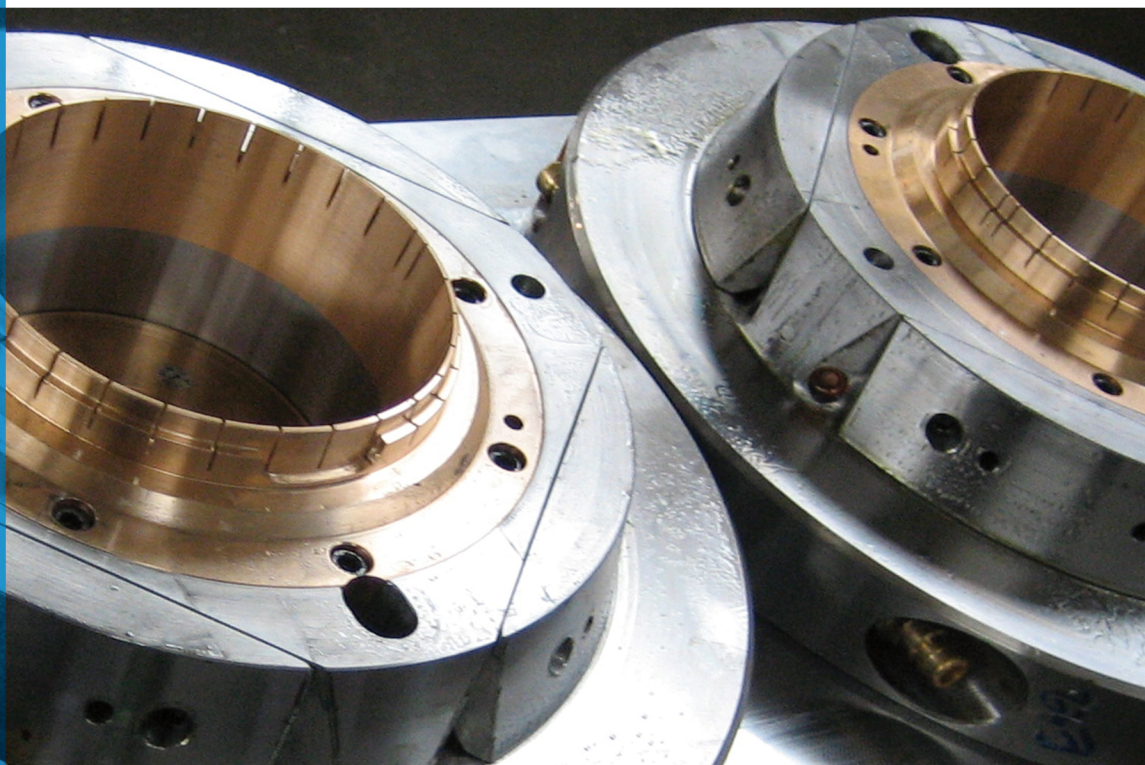


# FormaPlast™

*por el plástico*



CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA  
DUREZA  
RESISTENCIA AL DESGASTE  
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

**RS Alloys**  
Steel & Copper

La gama de aleaciones de cobre **FORMAPLAST** distribuida por RS ACCIAI, combina características de conductibilidad térmica, dureza, resistencia a la corrosión y resistencia a la adhesión.

Permite importantes reducciones en los tiempos de ciclo, un mejor control dimensional de la pieza moldeada, la simplificación de los canales de enfriamiento y la reducción de fenómenos de obstrucción de los canales de enfriamiento.

La resistencia al desgaste adhesivo evita el fenómeno de adhesión en las partes en movimiento del molde y reduce el efecto abrasivo de los plásticos en la figura durante la fase de inyección.

La óptima resistencia a la corrosión hace que resulten aptas para el uso con plásticos corrosivos, evitando los molestos fenómenos de obstrucción en los canales de enfriamiento.

- CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA
- DUREZA Y RESISTENCIA MECÁNICA

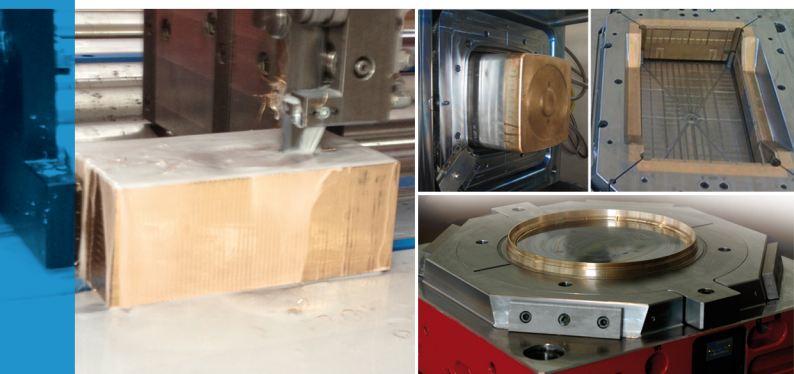
- RESISTENCIA AL DESGASTE
- RESISTENCIA A LA ADHESIÓN
- RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

- BUENA CAPACIDAD DE ELABORACIÓN
- ALTA PULIBILIDAD

El elevado estándar de calidad en la producción asegura una elevada isotropía, homogeneidad en la estructura del grano y ausencia de microporosidad o inclusiones, garantizando una buena capacidad de elaboración en las máquinas herramienta, la obtención de superficies pulidas como espejo y la posibilidad de foto-incisión.

Las aleaciones son elaboradas en ciclo integrado (desde la extracción de la materia prima hasta el producto final) por una empresa estadounidense líder mundial en aleaciones de cobre de elevadas prestaciones.

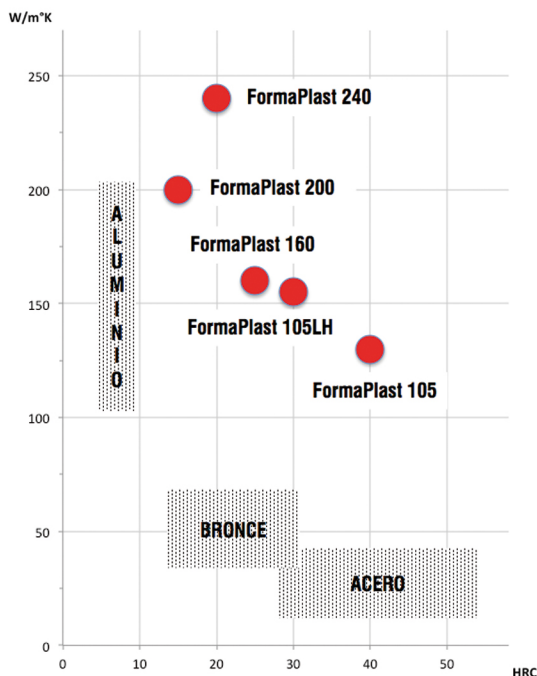
Los elevados estándares de producción necesarios para aplicaciones de alto contenido tecnológico (aeroespacial, energía, fuera costa, electrónica) garantizan, también en el sector de los moldes, la elevada calidad y el soporte técnico.



		HRC (HRB)	Dureza	Conductibilidad térmica (20°C) W/m·K	Calor específico (100°C) J/kg·K	Alargamiento A %	Resistencia a la Tracción Mpa	Límite de fluencia Rp0.2 Mpa	Módulo elasticidad E Gpa	Densidad g/cm³	Coefficiente expansión ppm/°C
<b>105</b>	Be 1,6-2,0 Co 0,2-0,3 Cu balance	40 (370)		130 (105)	440	5	1170	1000	130	8,4	17,5
<b>105LH</b>	Be 1,6-2,0 Co 0,2-0,3 Cu balance	30 (290)		155 (130)	440	15	965	760	131	8,4	17,5
<b>160</b>	Ni 6,5-7,5 Si 1,5-2,5 Cr 0,6-1,2 Cu balance	24-30 * (250-290)		160	410	7	860	725	130	8,7	17,5
<b>200</b>	Ni 1,8-3,0 Si 0,4-0,8 Cr 0,1-0,8 Cu balance	~15 (170)		200	398	14	655	520	130	8,8	17,5
<b>240</b>	Be 0,2-0,6 Ni 1,4-2,2 Co 0,8-1,3 Cu balance	24 (250)		240	420	10-15	780	700	135	8,8	17

\* La dureza disminuye en relación al espesor.

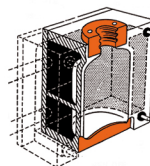




## Formaplast 160

Aleación de cobre de elevada conductibilidad, con una óptima combinación de conductibilidad térmica, dureza y resistencia mecánica.

Su conductibilidad térmica, similar al aluminio y su resistencia al desgaste abrasivo por la presencia de partículas duras presentes en la matriz (silicatos), hacen que resulte especialmente idónea para los insertos de corte en los moldes de soplado (cuello, manillas de tapas de escape). Además, a diferencia del Cobre-Berilio, reduce el molesto efecto de corrosión galvánica.



*160 Watts!  
Retén del caliente*

## Formaplast 105 *105 Watts 40 Rockwell!*

Es la aleación de cobre al dos por ciento de Berilio, normalmente utilizada en los moldes de inyección, que garantiza la mejor combinación de conductibilidad térmica y dureza.

Sus características hacen que resulte ideal para una amplia gama de insertos en los moldes de inyección, sobre todo cuando se precisa alta dureza (cierres) o elevada pulibilidad (lentes).

## Formaplast 105 LH *130 Watts Tenacidad*

Es la variante de baja dureza del 105 que presenta una conductibilidad térmica superior, pero de inferior dureza.

Se utiliza para insertos o moldes integrales con geometrías especialmente complejas, sujetas a fenómenos de fatiga.

## Formaplast 200 *200 Watts Capacidad de Elaboración*

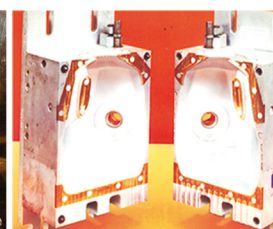
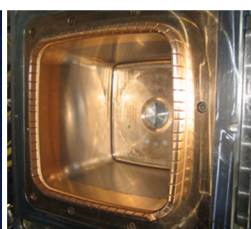
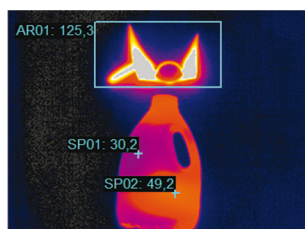
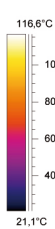
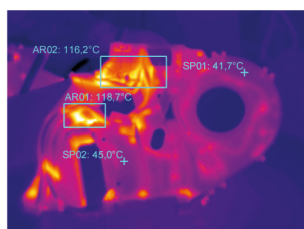
Aleación de cobre de alta conductibilidad térmica pero baja dureza.

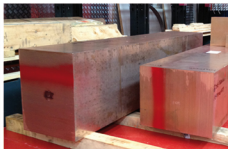
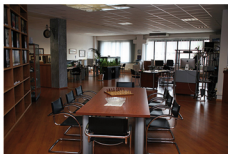
Indicada para moldes de plástico de dimensiones medias-grandes, donde se prefiere una alta capacidad de elaboración y un coste reducido.

## Formaplast 240 *240 Watts Cond. eléctrica*

Aleación de cobre al uno por ciento de Berilio, de elevada conductibilidad térmica y eléctrica.

Especialmente indicada para espitas y cámaras calientes.





## ALMACÉN

aleaciones de Cobre, corte a medida, entrega y soporte técnico-comercial en todo el territorio europeo.

## FormAl™

la línea de bronce-aluminio para tuberías, modelado, casquillos y cilindros.

## PM ACEROS

en polvo para resistencia al desgaste, elevada tenacidad y resistencia a la corrosión, aceros Maraging.

## TRATAMIENTOS TÉRMICOS

al vacío, temple, preparaciones térmicas, recocidos, normalizaciones, distensiones, solubilizaciones, envejecimientos, criogenizados.



Via dello Stagnaccio Basso, 46/a - 50010 Badia a Settimo (FI) - Italy  
Tel. +39 055 7318818 / 819 - Fax +39 055 7311083  
[www.rsacciai.it](http://www.rsacciai.it) - [rsacciai@rsacciai.it](mailto:rsacciai@rsacciai.it)