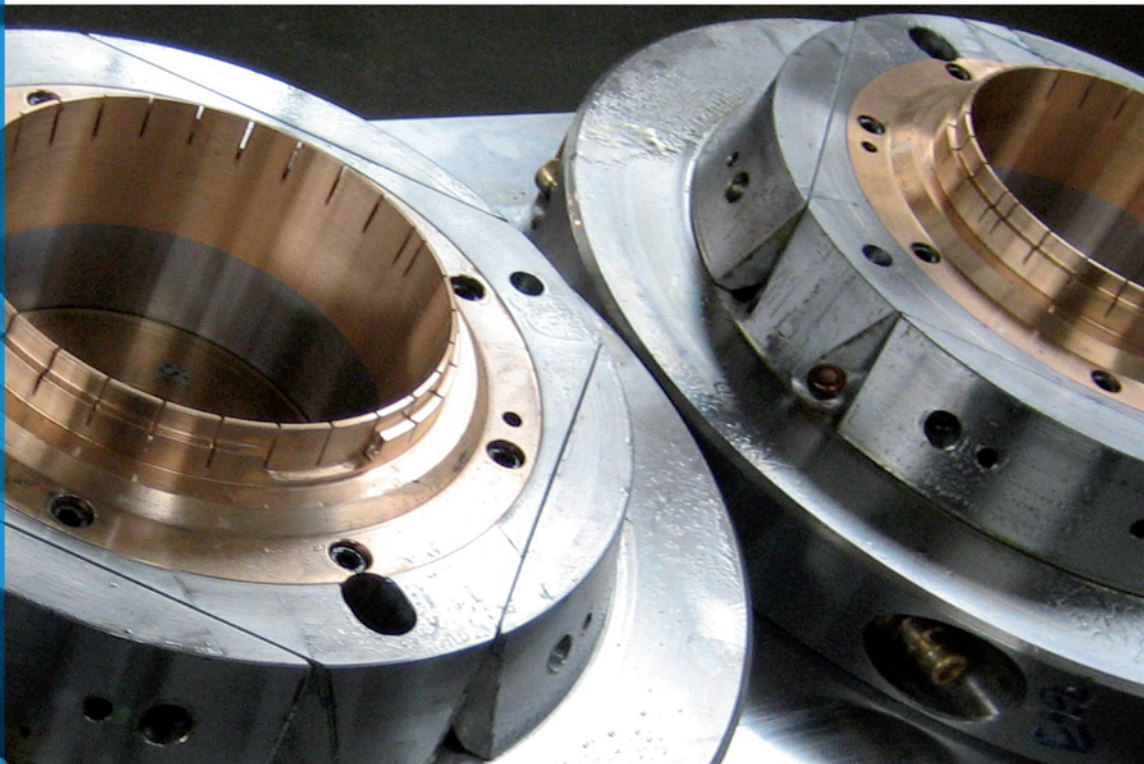


FormaPlast™

pour le plastique



CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE
DURETÉ
RÉSISTANCE MÉCANIQUE
RÉSISTANCE À L'USURE
RÉSISTANCE À LA CORROSION

RS Alloys
Steel & Copper

FORMAPLAST

La gamme d'alliages de cuivre distribuée par RS ACCIAI combine des caractéristiques de conductibilité thermique, dureté, résistance à la corrosion et résistance au collage.

Cette gamme permet: une réduction importante de la durée des cycles; un meilleur contrôle des dimensions des pièces à mouler; la simplification des canaux de refroidissement et la réduction des phénomènes d'obstruction des canaux de refroidissement.

La résistance à l'usure adhésive évite le phénomène de collage des pièces en mouvement du moule et réduit l'effet abrasif des plastiques sur la pièce lors de la phase d'injection.

La bonne résistance à la corrosion de ces alliages permet de les utiliser sur des matériaux plastiques corrosifs et d'éviter les phénomènes gênants d'obstruction des canaux de refroidissement.

- CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE
- DURETÉ ET RÉSISTANCE MÉCANIQUE

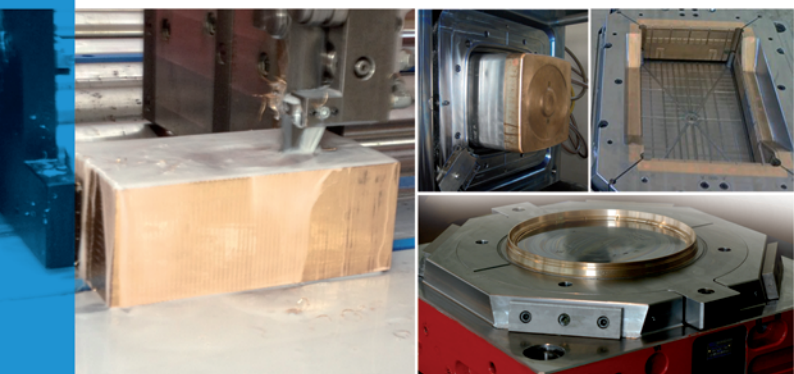
- RÉSISTANCE À L'USURE
- RÉSISTANCE AU COLLAGE
- RÉSISTANCE À LA CORROSION

- BONNE USINABILITÉ
- CAPACITÉ POLISSANTE ÉLEVÉE

Les standards de qualité élevés dans la production de cette gamme assurent un haut degré d'isotropie, une structure homogène du grain et l'absence de microporosités ou d'inclusions, garantissant ainsi une bonne malléabilité en utilisation avec les machines-outils, l'obtention de surfaces bien polies et la possibilité de photo-incision.

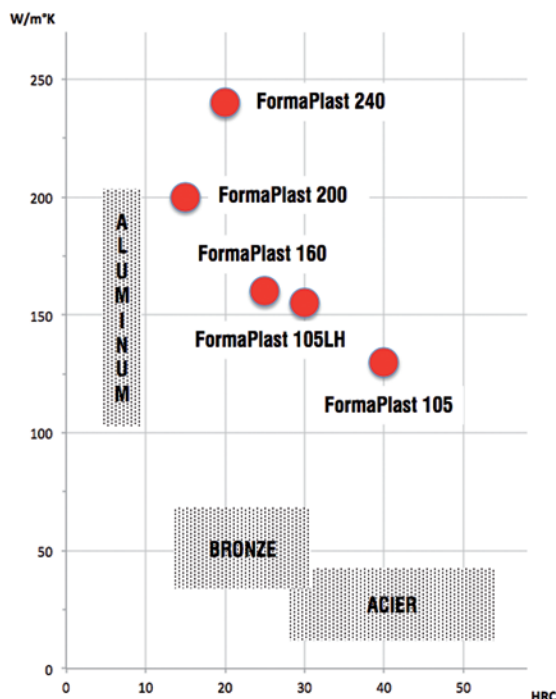
Les alliages sont produits par une entreprise américaine à cycle complet (de l'extraction de la matière première au produit fini), leader mondial dans les alliages de cuivre à hautes performances.

Les standards de production élevés requis pour des applications au contenu technologique élevé (aérospatial, énergie, off-shore, électronique) garantissent une qualité et un support technique élevés, dans le secteur du moulage également.



		HRC (HRB)	Dureté	Conductibilité thermique (20°C) W/m*K	Chaleur spécifique (100°C) J/kg*K	Allongement A %	Résistance à traction Rm Mpa	Limite d'élasticité Rp0,2 Mpa	Module élasticité E Gpa	Densité g/cm3	Coefficient expansion ppm/°C
105	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
105LH	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
160	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
200	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
240	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 dureté diminue en fonction de l'épaisseur



Formaplast 105

*105 Watts
40 Rockwell!*

Alliage de cuivre avec deux pour cent de béryllium généralement utilisé pour les moulages par injection. Il garantit la meilleure combinaison de conductibilité thermique et dureté.

Ses caractéristiques le rendent idéal pour une grande variété d'inserts pour moules à injection, notamment lorsqu'il est nécessaire d'avoir une dureté élevée (fermetures) ou une capacité polissante élevée (verres).

Formaplast 105 LH

*130 Watts
Ténacité*

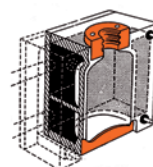
Il s'agit de la variante à faible dureté du 105, il a une conductibilité thermique supérieure mais une dureté inférieure.

Il est utilisé pour des inserts ou des moules complets ayant des formes particulièrement complexes, sujettes à des phénomènes de fatigue.

Formaplast 160

Alliage de cuivre à haute conductibilité, avec une combinaison parfaite de conductibilité thermique, dureté et résistance mécanique.

Doté d'une conductibilité thermique similaire à celle de l'aluminium et d'une résistance à l'usure abrasive, due à la présence de particules dures dans sa matrice (silicates), cet alliage est particulièrement indiqué pour les inserts de coupe des moules par soufflage (cou, poignée, culot). De plus, contrairement au Cuivre-Béryllium, il réduit l'effet indésirable de corrosion galvanique.



*160 Watts!
Resilience*

Généralement utilisé pour les inserts des moules par soufflage, pour les inserts des moules par injection et pour le traitement du plastique.

Formaplast 200

*200 Watts
Usinabilité*

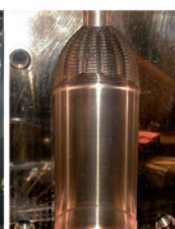
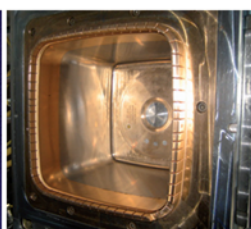
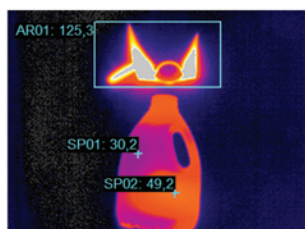
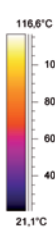
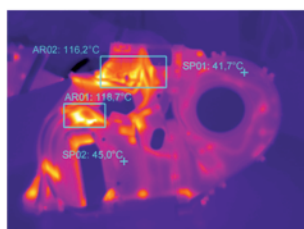
Alliage de cuivre ayant une conductibilité thermique élevée mais avec une faible dureté.

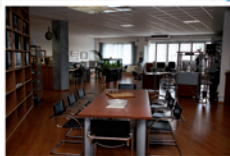
Il est indiqué pour les moules plastiques de moyenne et grande taille, pour lesquels il est préférable d'avoir une usinabilité élevée et un coût contenu.

Formaplast 240

*240 Watts
Electr. cond.*

Alliage de cuivre avec un pour cent de Béryllium avec une conductibilité thermique et électrique élevée. Particulièrement indiqué pour les buses et les chambres chaudes.





MAGASIN

alliages de Cuivre, découpe sur mesure, livraison et support technico-commercial sur tout le territoire européen.



FormAl™

la ligne de bronze-aluminium pour les écoulements, le profilage, les douilles et les rouleaux.



PM STEELS (metallurgie des poudres)

résistance à l'usure, ténacité élevée et résistance à la corrosion, aciers maraging.



TRAITEMENTS THERMIQUES

sous vide, trempes, revenus, recuits, normalisations, relaxations, solubilisations, maturations, cryogéniques.



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