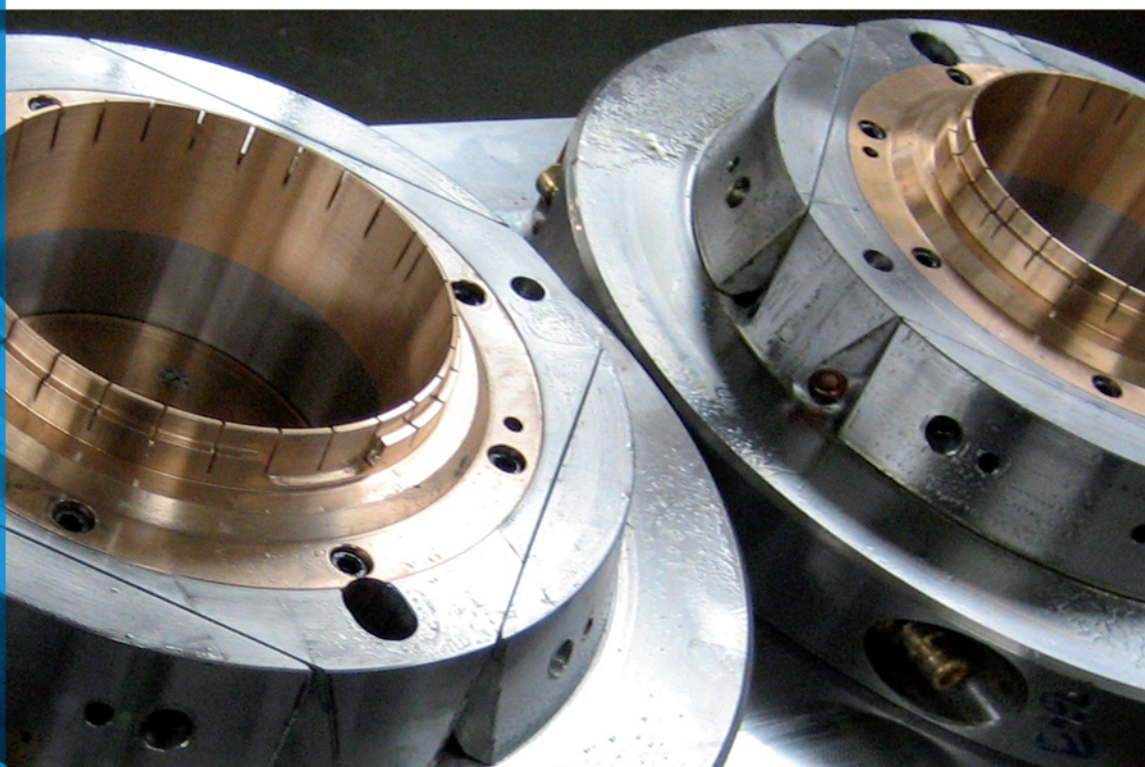


FormaPlast™

pro plasty



TEPELNÁ VODIVOST
TVRDOST
MECHANICKÁ PEVNOST
ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ
ODOLNOST PROTI KOROZI

RS Alloys
Steel & Copper

Sortiment slitin mědi FORMAPLAST

od společnosti RS ACCIAI spojuje vlastnosti tepelné vodivosti, tvrdosti, odolnosti proti korozi a lepení.

Umožňuje významné snížení doby cyklu, lepší rozměrovou kontrolu lisovaných dílů, zjednodušení chladicích kanálů a snížení jevu zanášení chladicích kanálů.

Odolnost proti adhezivnímu opotřebení zabraňuje jevu lepení pohyblivých částí formy a snižuje abrazivní účinek plastů na tvar v průběhu fáze vstřikování.

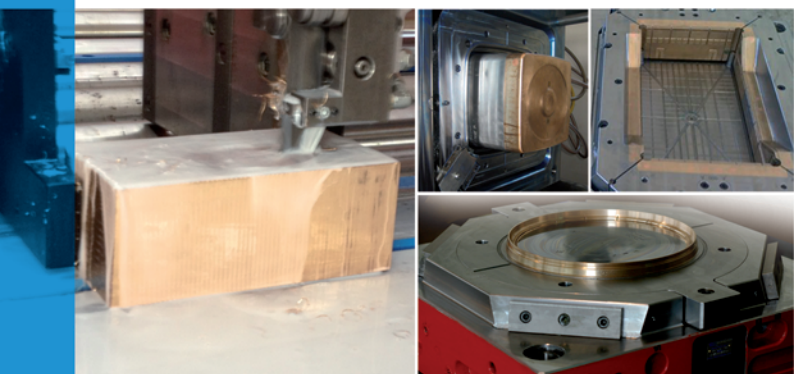
Díky výborné odolnosti proti korozi jsou vhodné k použití s korozivními plasty a zabraňují nepříjemnému jevu zanášení chladicích kanálů.

- **TEPELNÁ VODIVOST**
- **TVRDOT A MECHANICKÁ PEVNOST**
- **ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ**
- **ODOLNOST PROTI LEPENÍ**
- **ODOLNOST PROTI KOROZI**
- **DOBŘÁ ZPRACOVATELNOST**
- **VYSOKÁ LEŠTITELNOST**

Vysoký standard kvality při výrobě zaručuje vysokou izotropii, homogenní strukturu zrna a absenci mikropórů a inkluzí, čímž zajišťuje dobrou zpracovatelnost obráběcími stroji, dosažení vysoce leštěných povrchů a možnost světlotisku.

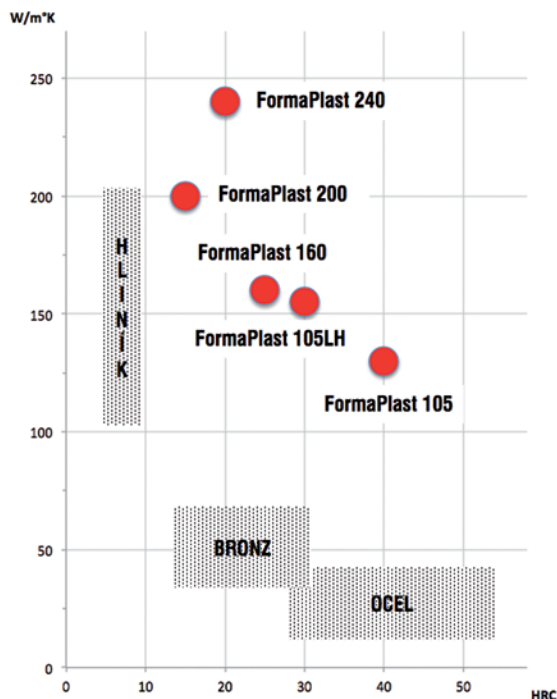
Slitiny jsou vyráběny americkou společností v integrovaném cyklu (od těžby surovin až po finální výrobek), světový vůdce v oblasti slitin mědi o vysokém výkonu.

Vysoké výrobní standardy vyžadované pro hi-tech aplikace (letectví, energetika, off-shore, elektronika) zaručují i v sektoru forem vysokou kvalitu a technickou podporu.



		HRC (HRC)	Tvrdost (HRC)	Tepelná vodivost (20°C) W/m²K	Měrné teplo (100°C) J/kg·K	Tažnost A %	Pevnost v tahu Rm Mpa	Mez pružnosti Rp0,2 Mpa	Modul pružnosti E Gpa	Součinitel roztažnosti ppm/°C	Hustota g/cm³
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)	420	10-15	780	700	135	8,8	17		

* tvrdost se snižuje v závislosti na tloušťce



Formaplast 105 *105 Watt 40 Rockwell!*

Je slitina mědi se dvěma procenty berylia, která se obvykle používá u vstřikovacích forem a zaručuje nejlepší kombinaci tepelné vodivosti a tvrdosti.

Pro své vlastnosti je vhodná pro širokou škálu vložek do vstřikovacích forem, zejména pokud je vyžadována vysoká tvrdost (uzávěry) nebo leštitelnost (objektivy).

Formaplast 105 LH *130 Watt Hodnotitelnost*

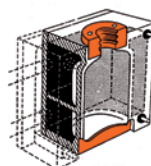
Je varianta typu 105 o nízké tvrdosti, vykazuje vyšší tepelnou vodivost, ale nižší tvrdost.

Používá se na vložky nebo celé formy zvláště složitých tvarů, které jsou vystaveny únavovým jevům.

Formaplast 160

Slitina mědi o vysoké vodivosti, s vynikající kombinací tepelné vodivosti, tvrdosti a mechanické pevnosti.

Tepelná vodivost je podobná jako u hliníku a pro odolnost vůči abrazivnímu opotřebení daného přítomností pevných částic v matrici (křemičitany) je slitina obzvláště vhodná na řezné vložky do vyfukovacích forem (hrdlo, držák spodní části). Navíc na rozdíl od slitiny mědi a berylia snižuje nepříjemný efekt galvanické koroze.



*160 Watt!
Hodnotitelnost břitů*

Obvykle se používá na vložky do vyfukovacích forem, vložky do vstřikovacích forem a při zpracování plastů.

Formaplast 200 *200 Watt Obdávitelnost*

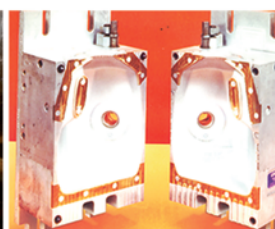
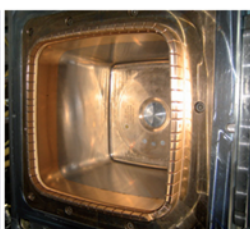
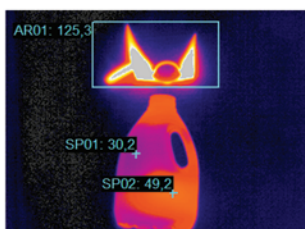
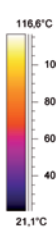
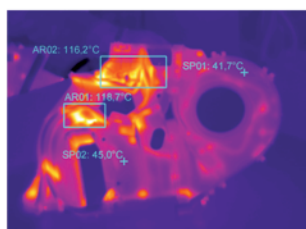
Slitina mědi o vysoké tepelné vodivosti, ale nízké tvrdosti.

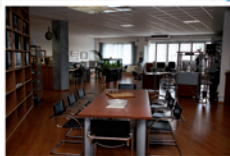
Je vhodná na plastové formy o středních až velkých rozměrech, u nichž se upřednostňuje vysoká zpracovatelnost a nízké náklady.

Formaplast 240 *240 Watt elektrická vodivost*

Slitina mědi s jedním procentem berylia o vysoké tepelné a elektrické vodivosti.

Zvláště vhodná na trysky a teplé komory.





SKLAD

slitiny mědi, řezání na požadovaný rozměr, dodání a technická a obchodní podpora na celém území Evropy.



FormAI™

řada slitin bronzu a mědi na vodítka, odlévací formy, ložisková pouzdra a válečky.



OCELI

Práškově lakované pro vyšší odolnost proti opotřebení, s vysokou houževnatostí a odolností proti korozi, vysokopevnostní oceli.



TEPELNÁ ZPRACOVÁNÍ

vakuové, kalení, popouštění, žíhání, normalizační žíhání, uklidnění, rozpouštěcí (homogenizační) žíhání, vytvrzování (stárnutí), kryogenní zpracování.



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