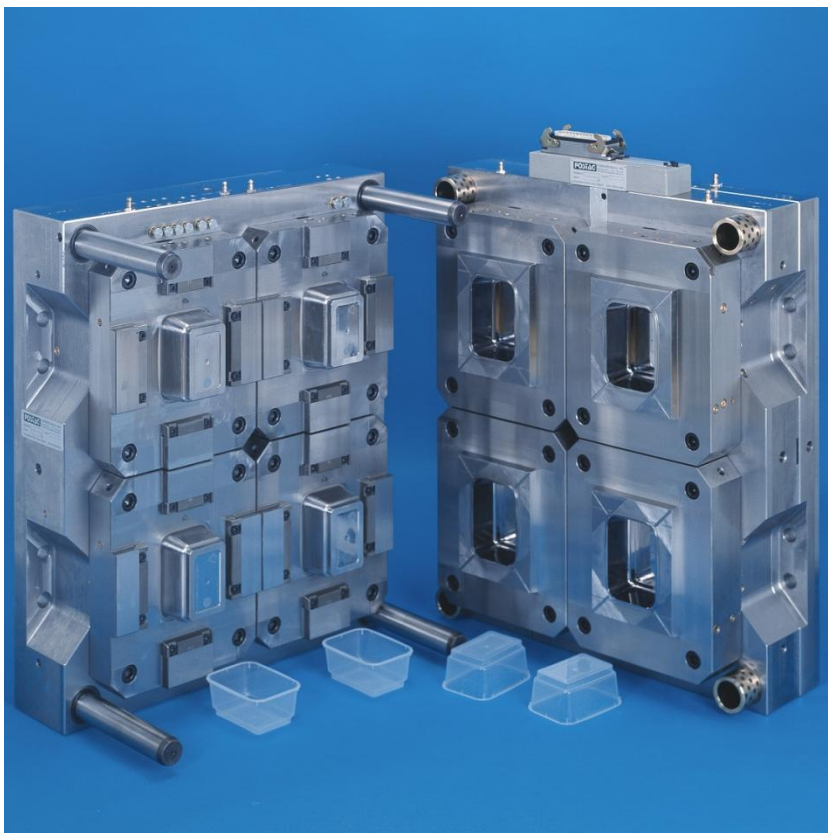
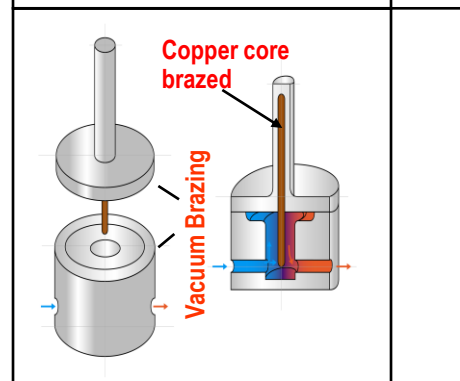
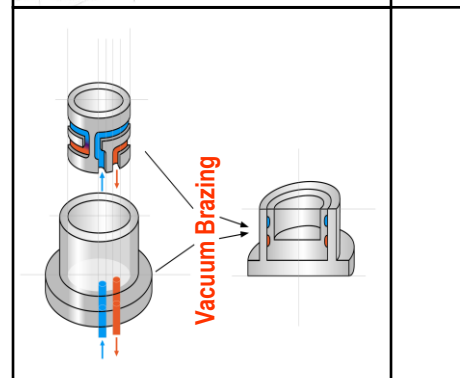
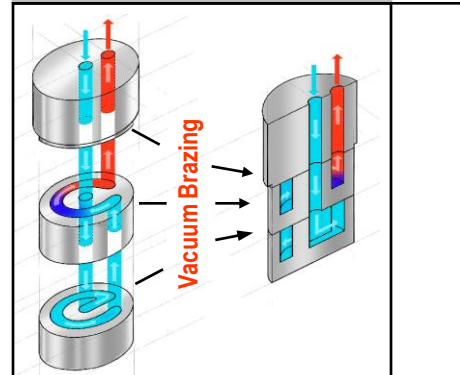


# ZOPTYMALIZOWANE, EFEKTYWNE ODPROWADZANIE CIEPŁA W FORMACH WTRYSKOWYCH



Obróbka cieplna  
Spiekanie (MIM)  
Lutowanie  
Natrask termiczny  
Spawanie łukiem elektro-  
nowym

Inżynieria



# ZOPTYMALIZOWANE, EFEKTYWNE ODPROWADZANIE CIEPŁA W FORMACH WTRYSKOWYCH

## Kompetencje:

Firma Listemann AG jest wiodącym europejskim dostawcą usług technologii łączenia w szczególności w dziedzinie lutowania próżniowego. Od wielu lat umożliwiamy producentom form wtryskowych udoskonalanie systemów kanałów chłodzących poprzez wykonywanie oddzielnych elementów. Następnie Listemann AG łączy te części w procesie lutowania i utwardzania.

## Korzyści dla klienta:

Producent form wtryskowych/wytwórca części z tworzyw sztucznych może wykonywać formy wtryskowe ze zoptymalizowanym, efektywnym odprowadzaniem ciepła.

Wytwórca części z tworzyw sztucznych uzyskuje **skrócenie czasu cyklu formowania i podwyższoną jakość formowanych elementów.**

## Zalety:

Pomysły i projekty pozostają własnością producenta narzędzi producenta form wtryskowych/wytwórcy części z tworzyw sztucznych.

Listemann AG oferuje lepsze odprowadzanie ciepła z form wtryskowych a co za tym idzie większą ekonomię/wydajność elementów form wtryskowych: wkładek, korpusów, ślizgów, wypychaczy i innych elementów

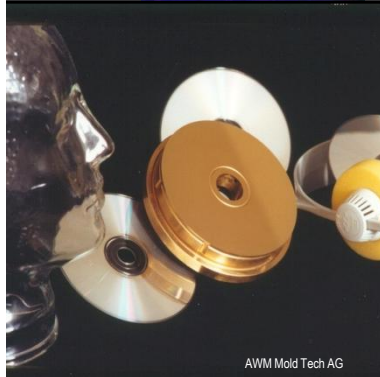
## Usługi :

- wsparcie techniczne w fazie projektowania
- lutowanie twarde i utwardzanie wkładek form wtryskowych
- konsultacje i szkolenia na miejscu u Klienta
- wsparcie na poziomie pomiaru dystrybucji ciepła (na życzenie).

## Materiały:

Popularne stале narzędziowe do wykonywania form, stале do metalurgii proszkowej, miedź, tytan.

By uzyskać optymalną jakość elementów plastikowych w krótkich cyklach czasowych, niezbędne jest efektywne odprowadzanie ciepła w formach wtryskowych.



  
**Listemann AG**  
Werkstoff- und Wärmebehandlungstechnik

FL-9492 Eschen, Wirtschaftspark 34  
Fon +423 375 90 10, Fax +423 375 90 20  
info@listemann.com, www.listemann.com