

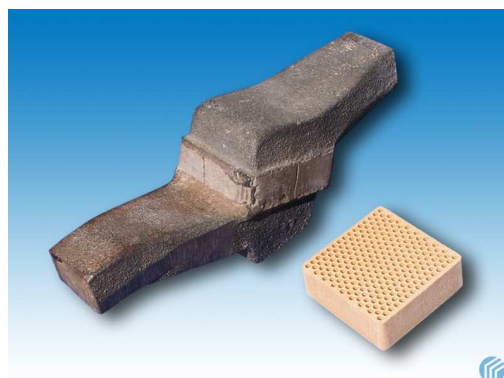
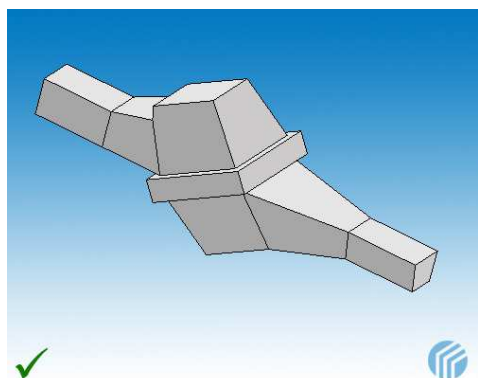
Kam a jak umístit filtr ve vtokové soustavě

Umístění filtru do vtokové soustavy je velmi důležitý faktor ovlivňující správnou funkci filtru, jeho filtrační efektivitu a celkovou kapacitu. Tvar odlitku nebo velikost formy je někdy limitující faktor a nutí nás dělat kompromisy. V tomto případě je však kompromis nežádoucí a může mít velký podíl na horším výsledku. Vždy bychom měli dodržovat následující zásady:

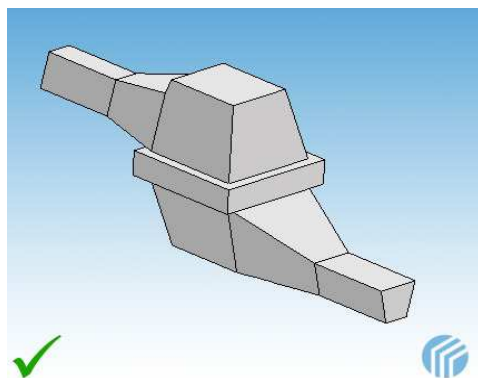
- 1) umístit filtr co nejbližší odlitku
- 2) umístit filtr tak, aby byl zaformován po co největší části obvodu
- 3) diagonální umístění podporuje samočistící efekt filtru
- 4) vyhnout se umístění pod vtokový kůl (na zachycení rázu kovu slouží sítko)
- 5) zajistit dostatečně velkou komůrku pro zachycené nečistoty

Příklady doporučeného umístění filtru do vtokové soustavy:

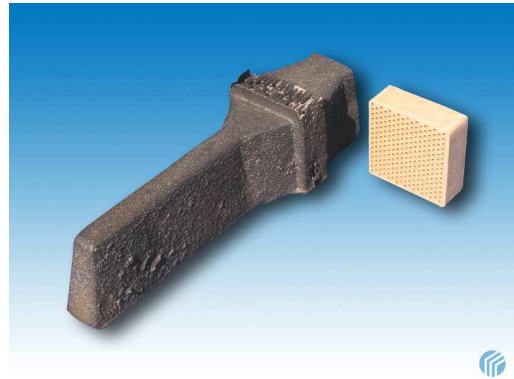
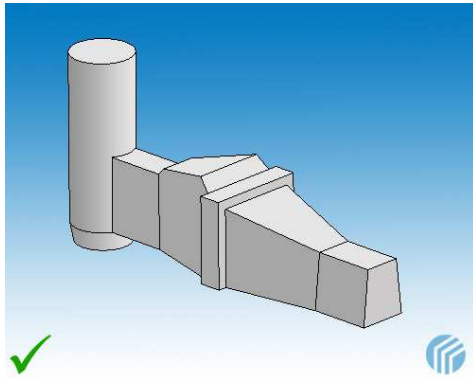
1) šikmé uložení v dělicí rovině rozvodného kanálu formy



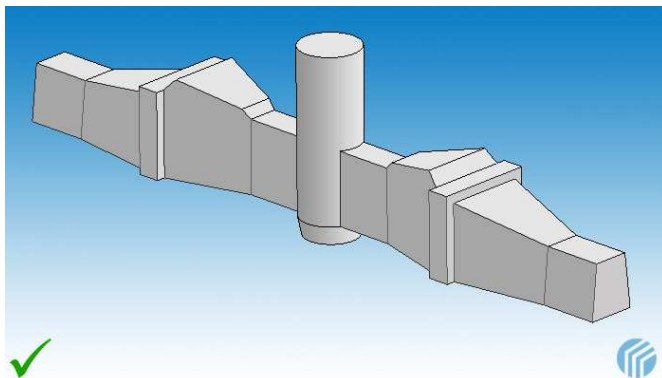
2) horizontální umístění filtru v dělicí rovině rozvodného kanálu formy



3) vertikální umístění filtru za vtokový kůl



4) vertikální umístění filtru za vtokový kůl - více rozvodných kanálů



Nevhodným řešením je umístění filtru pod vtokový kůl. Zde je filtr vystaven velkému mechanickému namáhání, zejména při zahájení lícího procesu. Čím větší je vzdálenost filtru od lící jamky, tím větší je nebezpečí poškození filtru. Další nevýhodou je nemožnost zaformování filtru po celém jeho obvodu, což opět zásadně zvyšuje pravděpodobnost poškození (zlomení) filtru. Velká vzdálenost od odlitku pak také negativně ovlivňuje vznik druhotných vměstků, reoxidační procesy a pod.

5) Pod vtokový kůl NE!

