

TAIDEVALU

- HIEKKAVALUMENETELMÄ



HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Tuorehiekkä ja öljyhiekka

Valumallin pintaan ripotellaan ensin öljyhiekka. Tämän jälkeen muotti täytetään tuorehiekkalla.

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Hiekkamuotin tiivistys

Muotti tiivistetään käsin nuijimalla tai koneellisesti.

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Mallin poisto

Kun muotin molemmat puolet on tehty muotti aukaistaan ja valumalli poistetaan.

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Avoimet tuorehiekkamuotit

Avoimet tuorehiekkamuotit odottamassa kokoamista ja valua.

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Muotin kokoaminen

Muotti kootaan valupaikalla.

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Senkan lämmitys

Senkka eli valuastia lämmitetään nestekaasulla punahehkuseksi

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Uunista senkkaan

Noin 1300 asteinen sula pronssi kaadetaan uunista senkkaan.

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekka
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Sulan kaato muottiin

Sula pronssi kaadetaan muottiin.

HIEKKAVALUMENETELMÄ

Valokuvia hiekkavalumenetelmän eri työvaiheista

- Tuorehiekkä ja öljyhiekkä
- Hiekkamuotin tiivistys
- Mallin poisto
- Avoimet tuorehiekkamuotit
- Muotin kokoaminen
- Senkan lämmitys
- Uunista senkkaan
- Sulan kaato muottiin
- Savuavat muotit



Savuavat muotit

Kappaleen koosta riippuen valun jäähtymisaika voi olla jopa useita tunteja.