

# 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 öljyhiekka
- 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.