

TAIDEVALU

- HÄVIÄVÄ VAHA



VAHAMENETELMÄ



Vahamallin valmistus

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Puu-vahateos

Vahan lisäksi mallin rakentamisessa voidaan käyttää muitakin "matalissa" lämpötiloissa häviäviä materiaaleja, kuten puuta.

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Valujärjestelmän lisääminen

Vahamalliin liitetään valujärjestelmä

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Kaasunpoistokanavan asennus

Mallin äärikärkiin laitetaan kanavat, joista muottiontelon kaasut pääsevät poistumaan sulaa muottiin kaadettaessa.

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotin tukirakenteen tekeminen

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muottimassan sekoitus

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Pintamassan sekoitus

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotin täyttö muottimassalla

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotin täyttö puolivälissä

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Pintamassan rappaus

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Polton jälkeen

Muotin poltossa vaha poistuu ja muotti sintraantuu kovaksi.

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotit hiekkaan

Muotit tuetaan irtohiekalla.

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotin imurointi

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Pronssin kaato

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Pronssi muotissa

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Sula jäähtyy

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotit pois hiekasta

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotit rikotaan

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Muotit veteen

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti

VAHAMENETELMÄ



Siselöinti

Valokuvia häviävän vahan eri työvaiheista

- Vahamallin valmistus
- Puu-vahateos
- Valujärjestelmän lisääminen
- Kaasunpoistokanavan asennus
- Muotin tukirakenteen tekeminen
- Muottimassan sekoitus
- Pintamassan sekoitus
- Muotin täyttö muottimassalla
- Muotin täyttö puolivälissä
- Pintamassan rappaus
- Polton jälkeen
- Muotit hiekkaan
- Muotin imurointi
- Pronssin kaato
- Pronssi muotissa
- Sula jäähtyy
- Muotit pois hiekasta
- Muotit rikotaan
- Muotit veteen
- Siselöinti