

MININAAMIION VALMISTUS HIEKKAVALU -TEKNIIKALLA



OSA 1: Tarvikkeet ja Valumallin valmistus

OSA 2: Valumuotin valmistus

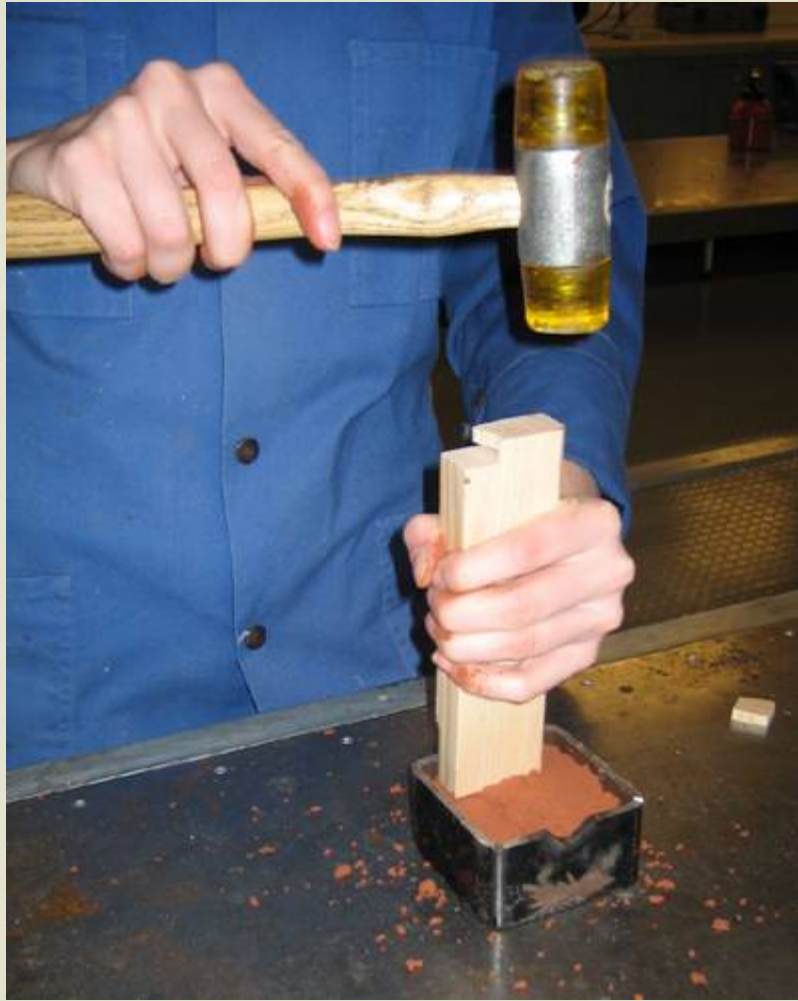
OSA 3: Valaminen ja Viimeistely

VALUMUOTIN VALMISTUS

- SEURAAVAKSI TÄYTETÄÄN ENSIMMÄINEN KAAVAINKEHÄ HIEKALLA.
- VALUHIEKAN SEASSA ON ÖLJYÄ, JONKA AVULLA HIEKKA SAADAAN PAINELTUA MUOTTIIN HYVIN TIIVIISTI.



- RIPOTTELE HIEKKA ENSIN POHJALLE NIIN, ETTÄ SE LEVIÄÄ TASAISESTI.
- PAINELE HIEKKA SORMILLA TIIVIIMMÄKSI.

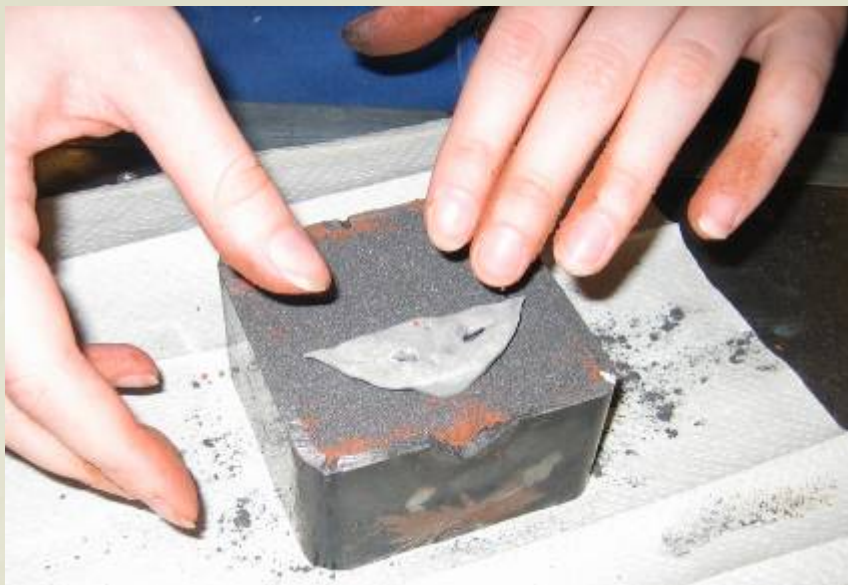


- TIIVISTÄ HIEKKAA
PUUPALIKAN JA VASARAN
AVULLA.
- TIIVISTÄ NIIN TIIVIIKSI KUIN
PYSTYT.



- KUN KAAVAINKEHÄ ON IHAN TÄYNNÄ, TASOITA HIEKAN PINTA.
- RIPOTTTELE TASOITETULLE PINNALLE OHUT KERROS GRAFIITTIIJAUHETTA. SE ESTÄÄ MUOTIN PUOLISKOJA TARTTUMASTA KIINNI TOISIINSA.





- PAINA NYT VALUMALLISI HIEKKAAN OIKEA PUOLI ALASPÄIN.
- PAINA NIIN SYVÄLLE, ETTÄ MALLIN TAKAPINTA TULEE SAMALLE TASOLLE HIEKAN PINNAN KANSSA.
- VOIT AUTTAA NAPUTTELEMALLA VAROVASTI VASARALLA, MUTTA LAITA MALLIN JA VASARAN VÄLIIN PUUPALIKKA.
- RIPOTTELE MYÖS MALLIN PÄÄLLE GRAFIITTIJAUHETTA.

- NOSTA TOINEN KAAVAINKEHÄ ENSIMMÄISEN PÄÄLLE.
- TÄYTÄ SE HIEKALLA SAMALLA TAVALLA KUIN TÄYTTI ENSIMMÄISEN KEHÄN.
- TIIVISTÄ HIEKKA NYTKIN AIVAN TIIVIIKSI.
- HUOLEHDI, ETTEI PÄÄLLIMMÄINEN KAAVAINKEHÄ LIIKUU, VAAN PYSYY TOISEN PÄÄLLÄ.





- NOSTA KAAVAINKEHÄT VAROVASTI IRTI TOISISTAAN.
 - IRROTA VALUMALLI HIEKASTA ERITTÄIN VAROVASTI NIIN, ETTEI HIEKKAAN PAINUNUT MUOTO KÄRSI.
 - HIEKKAAN ON PAINUNUT MALLISI MUOTOINEN KOLO, TÄMÄ ON VALUMUOTTI, JOHON METALLI VALETAAN.
-
- SEURAAVAKSI MUOTTIIN ON TEHTÄVÄ REITTI, JOTA PITKIN SULATETTETTU METALLI KAADETAAN SISÄÄN SEKÄ REITIT, JOITA PITKIN ILMA PÄÄSEE POIS MUOTISTA.
 - ILMAN ILMAKANAVIA METALLI EI PÄÄSE KAIKKIALLE MUOTTIIN, KOSKA SIELLÄ ON ILMAA JA KORUSTA EI TULE MALLIN MUKAINEN.

VALU- JA ILMAKANAVAT

- POISTA HIEKKAA SIITÄ KOHDASTA, JOSSA KAAVAINKEHÄSSÄ ON KAAATOAUKKO METALLILLE. TÄTÄ REITTIÄ PITKIN SULATETTU METALLI KAADETAAN MUOTTIIN.



- TEE REITISTÄ NIIN ISO, ETTÄ METALLI PÄÄSEE VARMASTI MUOTTIIN.
- TIIVISTÄ KAAATOUKON REUNAT SORMELLA PAINAMALLA.
- TEE REITIT MOLEMPIIN MUOTTEIHIN.

SUUNNITTELE ILMAKANAVIEN PAIKAT TÄMÄN OHJEEN MUKAAN:

1. SUORAAN ALAS PÄIN VALUAUKKOA VASTAPÄÄTÄ
2. MOLEMPIIN YLÄKULMIIN
3. MALLIN ULOIMPIIN KOHTIIN



- PIIRRÄ KANAVAT HIEKKAAN ESIM. PUUTIKULLA.
- MYÖS KAAVAINKEHISSÄ PITÄÄ OLLA KOLOT NIILLÄ KOHDILLA, JOIHIN KANAVAT TULEVAT, ETTÄ ILMA PÄÄSEE ULOS ASTI.
- PIIRRÄ KANAVAT MOLEMPIIN MUOTTEIHIN SAMOILLE KOHDILLE.