

Inhoud Cursus Giettechnologie.

0. inleiding en het belang van GIETEN

1. belangrijkste gietprocessen

- 1.1 zandgieten
- 1.2 hogedruk spuitgieten
- 1.3 coquille gieten
- 1.4 verloren was gieten
- 1.5 lostfoam gieten
- 1.6 continue gietproces

2. metaal

- 2.1 non ferro metalen
- 2.2 ferro metalen
- 2.3 smelten

3. afwerken gietwerk

- 3.1 ontkernen zandkernen
- 3.2 zagen / knippen
- 3.3 schuren
- 3.4 slijpen
- 3.5 trommelen
- 3.6 borstelen
- 3.7 polijsten
- 3.8 stralen
- 3.9 stempelen
- 3.10 robot slijpen en robotzagen

4. gietnormen en specificaties

- 4.1 maatnormen en toleranties
- 4.2 materiaalnormen
- 4.3 oppervlakte porositeitsnormen
- 4.4 inwendige porositeitsnormen
- 4.5 ruwheidsnorm

5. nabehandelingen

- 5.1 warmtebehandelingen
- 5.2 verspanen
- 5.3 anodiseren
- 5.4 lakken
 - 5.4.1 natlakken
 - 5.4.2 poedercoaten
 - 5.4.3 KTL lakken

6. construeren gietwerk

- 6.1 ontwerp spelregels
- 6.2 gietstystemen
- 6.3 simulaties gietstukken
- 6.4 (giet)tekening specificaties

7. kostenaspecten

8. gietfouten

- 8.1 gietfouten hoofdoorzaken
- 8.2 gietfouten omschrijvingen
- 8.3 gietfouten voorbeelden

9. kwaliteit

- 9.1 kwaliteitscontrole vloeibaar metaal
- 9.2 kwaliteitscontrole gietstukken