

MOL-7610 Pinnoitteet ja pintakäsittelyt
Tentti 6.3.2006
Laatija: Petri Vuoristo

KIRJALLISUUDEN JA MUISTIINPANOJEN KÄYTTÖ KIELLETTY.

1. Terästen nitraus kaasu- ja plasmatytytysmenetelmillä. Menetelmien periaatteet ja pintakäsittelykerroksen rakenne ja ominaisuudet. Menetelmiin soveltuvat teräslaadut ml. tytytysteräket.
2. Eri terästen soveltuvuus booraukseen. Terästen seostuksen vaikutus boridikerrosten muodostumiseen.
3. Kovakromauksen periaate ja tärkeimmät käyttöominaisuudet.
4. Pinnoitteen muodostuminen termisissä ruiskutusmenetelmissä.
5. Kovametallipinnoitteiden (WC-Co, Cr₃C₂-NiCr) valmistukseen soveltuvimmat ruiskutusmenetelmät. Perustele valintasi.
6. Abrasiivisen kulumiseen soveltuvat hitsauspinnoitemateriaalit. Perustele vastauksesi.