



Muutamia esimerkkejä painevaletuista alumiiniosista mobiiliverkoissa

Kimmo Pesonen
16.4.2026 Tampere

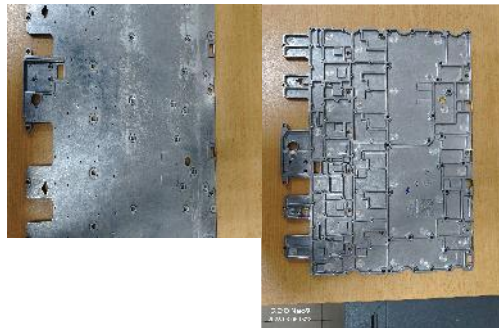


5G Radio yksikön alumiinikomponentit Alteamsilta



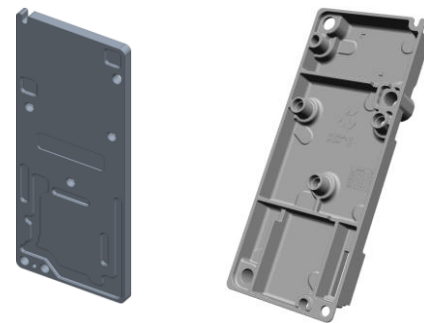
Jäähdytys-elementin runko

- Poistaa lämpöä piirikorteilta
- Kiinnitysalusta elektronikalle
- Toimia EMC ja sää suojana
- Tuotteen ominaisuudet:
- Paino: 5,14 kg, päämitat: 483, 367, 101 mm
- Tiheät ja ohuet valetut jäähdytysrivat
- Puhallin jäähdytetty
- Prosessi: valu, koneistus, jäysteenpoisto, pesu ja kokoonpano
- Alteams valmistaa tuotetta Kiinassa ja Intiassa



Piirilevy kansi

- Toimii EMC suojana
- Tuotteen ominaisuudet:
- Paino: 1,23 kg, päämitat: 421, 330, 10 mm
- Prosessi: valu, leikkaus, koneistus, jäysteenpoisto, pasu ja kokoonpano
- Alteams valmistaa tuotetta Kiinassa ja Intiassa.



PA alusta

- Alusta PA piirikortille, joka juotetaan alustaan
- Siirtää lämpöä jäähdyselementtiin
- Paino: 161g, päämitat: 162, 67, 6 mm
- Prosessi: Profiilin pursotus, koneistus, jäysteenpoisto, pesu ja pinnoitus (Ni, Cu ja Ag)
- Alteams valmistaa tuotetta Kiinassa

PA kansi

- Toimii EMC suojana PA piirikortille
- Paino: 99g, päämitat: 162, 67, 20 mm
- Prosessi: valu, leikkaus, rummutus, jäysteenpoisto, pesu ja FIP gasketointi gasketing
- Alteams valmistaa tuotetta Kiinassa ja Intiassa

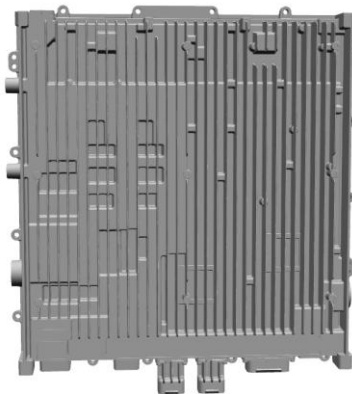
Radio yksikkö – filtterin kiinnitysalusta ja antennin runko



Antennin runko

- Kiinnitysalusta RF-filtterille, joka juotetaan
- Tuotteen ominaisuudet:
- Paino: 141g, päämitat: 239, 114, 45 mm
- Ohut seinämäinen valu
- Prosessi: valu, koneistus, jäystö, oikaisu, pesu ja pinnoitus (Ni, Cu ja Ag)
- Alteams valmistaa tuotetta Kiinassa

Radioyksikkövalut – RRH (Remote Radio Head)



RRH Jäähdytys-elementin runko

- Poistaa lämpöä piirikorteilta
- Elektroniikan kiinnitysalusta
- EMC ja sää suojaus
- Tuotteen ominaisuudet:
- Painoa: 9,1kg, päämitat: 676, 370, 109 mm
- Ohuet, tiheät ja pitkät rivat – vaatii hyvää täytöstymistä
- Prosessi: valu, oikaisu, koneistus, jäysteenpoisto, pesu, passivointi, kokoonpano ja tiiveystestaus
- Tuotteita valmistetaan Puolassa ja Intiassa.
- Puhallin jäähdytetty

RRH Jäähdytys-elementin runko, maalattu

- Poistaa lämpöä piirikorteilta
- Elektroniikan kiinnitysalusta
- EMC suojaus ja sää suojaus
- Tuotteen ominaisuudet:
- Painoa: 2,9kg, päämitat: 379, 393, 50 mm
- Ohuet rivat,
- Prosessi: valu, oikaisu, koneistus, jäysteenpoisto, pesu, passivointi, maalaus, kokoonpano ja tiiveystestaus
- Tuotetta valmistetaan Intiassa.
- Jäähdytys luonnollisella konvektiolla

Your Sustainable partner in Aluminium Casting Solutions



Kimmo Pesonen

kimmo.pesonen@alteams.com

+358 40 508 9127