

Alphaform pikavalupalvelu – Valuosat viikossa

Alphaform, Euroopan johtava pikamallien ja prototyyppien palveluntuottaja, soveltaa uutta tuotantoteknologiaa pieniin tuotantosarjoihin.

Alphaform on kehittänyt valumenetelmän jossa valetut aluminiosat ovat asiakkaiden käytettävissä jopa viikko 3D CAD tiedoston valmistumisesta.

Alphaform on yhdistänyt johtavan pikamallitekniikan sekä tarkkuusvalutekniikan ja kehittänyt erittäin nopean tavan valmistaa valuosien prototyytit.

Pikavalumenetelmällä valmistetut metalliosat soveltuvat myös pieniin tuotantosarjoihin. Yhteistyössä TKK:n kanssa, Alphaform on selvittänyt että pikavalutekniikalla valettujen osien mekaaniset ominaisuudet ovat käytännössä samat kuin painevalettujen aluminiosien.

Alphaformin palvelu on ensisijaisesti suunnattu elektroniikka- ja lääketeknologia-laitteiden valmistajille mutta sitä voi hyödyntää kaikki jotka tarvitsevat proto- ja piensarjat nopealla toimitusajalla. Pikavaluosan hyöty on että se vastaa paremmin lopullista valuosaa kuin koneistettu osa. Pikavaluosan avulla voidaan myös varmistaa koneistusradat sekä koeajaa kokoonpanoa varsinaista tuotantoa varten.

Pikavalu onnistuu parhaiten metalliosissa joiden tilavuus on 10-100cm³. Myös isompia metalliosia voidaan valmistaa mutta hieman pidemmillä toimitusajoilla (2-3 viikkoa). Osan muoto ei ole rajoittava tekijä. Mikäli osan pystyy valmistamaan painevalamalle sen pystyy myös valmistamaan pikavaluna.

Varastosta löytyvät suoraan AlMg₃, AlSi₁₀Mg, AlSi₁₂, AlSi₁₂(Cu), AlSi₇Mg, AlSi₇Mg_{0.3}, AlSi₉Cu₃(Fe) sekä magnesiumlaadut Elektron 21, MgAl₉Zn₁ sekä RZ5. Voimme myös valaa muita materiaaleja, esim sinkki.

Alphaform on Euroopan suurin pikamallien palvelutuottaja. Ydinosaamisemme on pikamallitekniikan soveltaminen. Pikamallien ja prototyyppien lisäksi tarjoamme teknistä asiantuntijapalvelua, toimitamme pikamalliraaka-aineita ja toimimme asiakkaiden proto-osastojen ulkoistuskumppanina ulkoistuskonseptimme avulla.

Lisätietoja asiasta antaa tekninen johtaja Ari Lehtonen (+358 40 507 2254 / ari.lehtonen@alphaform.fi) sekä toimitusjohtaja Dan Björklöf (+358 40 735 1702 / dan.bjorklof@alphaform.fi)

Ruskolla 23.3.2007
Alphaform RPI Oy

