

Tre frågor...



Ralf Carlström

ansvarig för Höganäs satsning -
på 3D teknik-Digital Metal®

FOTO: HÖGANÄS

Av Annika Wihlborg

1 Vad är fördelen med att 3D-printa i metall?

-Det är lätt att komma igång, allt som behövs är en CAD-fil. Uppstartskostnaderna blir därför lägre jämfört med traditionell teknik. Ju mer komplex geometrin är, desto bättre lämpad är produkten för additiv tillverkning. Med konventionell teknik blir det ofta dyrare att tillverka produkter med komplex geometri, men förhållandena är de motsatta inom 3D-printning. Det kostar inte heller mer att förse produkterna med unika detaljer.

2 Vilka har nytta av den här tekniken?

-3D-printning efterfrågas i de allra flesta branscher vid prototypframställning, små serier eller volymproduktion, exempelvis vid tillverkning av smycken, industri- och medicinteknikprodukter. 3D-tekniken lämpar sig särskilt väl för kostnadseffektiv tillverkning av mindre serier.

3 Hur går processen till?

-Man utgår från en CAD-ritning. Därefter adderas lager efter lager på prototypen tills den är färdig. 3D-printning kan genomföras med hjälp av flera olika tekniker. Vi har valt en tvåstegsprocess som innebär att vi klistrar ihop komponenterna lager för lager vid rumstemperatur och sintrar i ett separat steg för att uppnå slutlig hållfasthet. Det är en teknik som resulterar i snygga ytor och en bra detaljnivå, kombinerat med relativt hög produktivitet. ■



Läs fler intressanta artiklar på
framtidensingenjör.se