Prototype i Kina: Når lønner det seg, og hva må du vite før du starter?

Av NewTracks AS

En god prototype er mer enn et teknisk hjelpemiddel – den er et salgsverktøy, en kvalitetsreferanse og et bevis på at du kan levere. Her forteller vi hvorfor vi mener Kina er et utmerket sted å lage prototyper, og hva du bør vite før du starter.

Hvorfor lage prototyper i Kina?

Det er raskt

Normalt leverer vi prototyper på én uke. Det finnes leverandører i Europa som også er raske – og noen ganger like rimelige. Men Kina kombinerer hastighet med et bredt spekter av produksjonsmetoder og etterbehandlingsmuligheter som er vanskelig å matche.

Kvaliteten imponerer

Vi har leverandører som polerer og lakkerer produktene slik at de ser ut som de er serieproduserte. En prototype fra Kina trenger ikke se ut som en prototype.

Du får prototype på emballasjen også

I Kina kan vi lage prototyper ikke bare på selve produktet, men også på emballasjen. Du kan stille i møtet med et komplett inntrykk av sluttproduktet – fra første åpning av esken.

Gode prototyper flytter fokuset i møtet

Starter du presentasjonen med å åpne en profesjonell emballasje og løfte frem et produkt som ser masseprodusert ut, skjer det noe i rommet. Fokuset flytter seg fra *om* du kan levere – til *når* du kan levere. Det er en stor forskjell!

Flere produksjonsmetoder under ett tak

Vi kan 3D-printe i aluminium, rustfritt stål eller plast, eller bruke CNC-maskinering – avhengig av hva produktet krever. Dermed får den styrken og vekten som ditt ferdige produkt skal ha. Du trenger ikke velge én metode og håpe på det beste.

Ekstruderte aluminiumsprofiler? Også mulig

For produkter med ekstruderte aluminiumsprofiler er det ofte ikke dyrt å lage et nytt verktøy. Vi kan produsere noen få meter profil og faktisk ekstrudere prototyper – noe som er sjeldent å få til utenfor Kina.

Fra prototype til småserie

I tidlig fase er markedet kanskje ikke modent for store volumer. Små produksjonsserier gir enten høy stykkpris eller stor kapitalbinding. Her er to smarte grep:

Produser flere utfallsprøver

Når støpeverktøyet er klart, produserer fabrikken normalt én utfallsprøve. Men det koster lite å øke antallet når verktøyet uansett er montert i maskinen. 20 stk kan være nok til å dekke behovet i en tidlig fase.

Men, vær klar over at utfallsprøver er i utgangspunktet ment for å verifisere verktøyet. Det gis ikke garanti på utfallsprøver. Er det feil, korrigerer fabrikken verktøyet, men du får ikke 20 nye prøver.

Bestill årsbehovet, del opp leveransen

Mange fabrikker aksepterer en bestilling på et større antall med delt leveranse i 2–3 omganger. Du får bedre produksjonspris og sparer lager og kapitalbinding. Dette forutsetter gjerne et langvarig samarbeid med fabrikken.

Vakuumstøp - godt egnet til små serier

Ved vakuumstøp lages et støpeverktøy i silikon gjerne basert på en 3D printet modell. Materialet er 2- eller 3-komponent plastmaterialet som blandes og helles i verktøyet i vakuum. Dermed oppnås høy detaljgrad og gode toleranser. Verktøyet holder til 5-10 støp, men verktøyene er rimelige og trenger man 50 stk lages det flere verktøy.

Ettersom vi benytter herdeplast og ikke termoplast har ikke materialene helt de samme egenskapene som termoplaster man bruker i sprøytestøping, men det er utviklet et stort utvalg materialer som ligner termoplastene.

Vil du vite hva en prototype vil koste for ditt produkt? Ta kontakt med oss i NewTracks – vi gir deg en rask vurdering.

NewTracks har 10 års erfaring med produksjon i Kina og hjelper norske bedrifter med produktutvikling og produksjon.

Vårt team i Shenzhen, NewTracks China Co. Ltd., hjelper med prosjektledelse, engineering, kvalitetssikring og logistikk, mens det kommersielle ansvaret ligger hos NewTracks AS.