

# PRODUKTUDVIKLING OG MEKANISK KONSTRUKTION

Innovation, produktkvalitet  
og reducerede omkostninger

Udnyt CIVA's ressourcer!



# CIVA

Den bedste løsning!



## TRÆFSIKKERHED I DINE UDVIKLINGSPROJEKTER

Udnyt CUVAs kompetencer og opnå et effektivt projektføreløb med de rigtige kompetencer og ressourcer til rette tid.

### REDUCER UDVIKLINGSTID OG OMKOSTNINGER

Ved at benytte eksterne konsulenter kan de samlede udviklingsomkostninger ofte reduceres. Det skyldes bl.a.:

- Ressourcerne er kun til rådighed, når det er nødvendigt
- Indsatsen kan skaleres mod deadlines
- Produkterne kan lanceres hurtigere
- Bredt erfarings- og metodegrundlag
- 100% udviklingsfokus – ingen andre virksomhedsaktiviteter
- Løsningsorienteret, med teorien på plads

### FORBEDRET PRODUKTKVALITET

Bred erfaring (fra mere end 15 forskellige udviklingsprojekter årligt) kombineret med afprøvede metoder og samarbejdspartnere sikrer en optimal tilgang til opgaverne. Ved inddragelse af specialister og brug af effektive reviewværktøjer sikres en opgaveløsning af høj kvalitet.

### NY VIDEN OG NYE METODER

Alle anvendte metoder og værktøjer formidles videre til kunden, så virksomheden har mere end en løst opgave og et produkt i bagagen, når projektet er afsluttet.

### EN HJÆLPENDE HÅND ELLER TOTALANSVAR

CUVA's indsats afpasses efter opgavens omfang og virksomhedens egne ressourcer. Arbejdet kan spænde fra en enkelt workshop til totalentrepriser.

Områder CUVa kan bidrage indenfor:

- Konstruktion og dimensionering
- Design-review og konstruktionsanalyse
- Idéskabelse og konceptgenerering
- Risikovurdering og test
- GPS (Geometriske Produkt Specifikationer)

CUVA kan drive større projekter fra den spæde idé til et færdigt godkendt produkt. Herunder design, beregning, prototyper, test, optimering, 0-serie, indkøb, montage og verifikationstest.



## CUVA's arbejdsområder

- Konceptudvikling
- Detailkonstruktion
- Styrkeberegning og dimensionering (FEM - Final Element)
- Simulering (Matlab)
- Projektledelse
- Teknologiudvikling
- Procesudvikling
- Modularisering
- Udviklingstest
- Produkt Family Master Plan (PFMP)
- Grænseflade analyse
- Produktgennemgang (Review)
- Prototyp fremstilling
- Funktionsmodeller
- Visualisering
- Procesafprøvning
- Produktionsopstart/indkøring
- Produktionsstyring
- Pro/E
- Solidworks
- Inventor
- Top-Down design
- GPS-målsætning
- Maskinstyring (PLC/Labview)
- Udviklingsdokumentation/godkendelse (Medico, Automotive, Milspec)
- Plaststøbning
- Plastsammenføjning (Snap, Ultralyd, Lim, Laser...)
- Metallstøbning (Alu, Stål, Magnesium, Zink...)
- Iso 9001, 10005, 13485, 14971, 16949...
- Toleranceberegning/optimering
- Funktionsflade analyse
- Produktionsoptimering
- Fejlsøgning
- Maskinudvikling
- 3D-konfigurering
- Generisk Cad
- Skeletmodellering
- Produktmodning
- Akut problemløsning

## ENKELTSTYK TIL MASSEPRODUKTION

CUVA's brede erfaring inden for udvikling og konstruktion gør os til en effektiv og sikker partner, når der skal skabes nye ideer, produkter eller et eksisterende produkt skal optimeres. Af eksempler på projekter kan nævnes:

- Små Medico implantater
- Forsøgsudstyr til In Vivo forsøg
- Plast- og stålkonstruktioner til consumprodukter herunder også indkøring af produktion
- Enkeltstyk produktion og udvikling af specialprodukter
- Udvikling af højpræcisions måle-principper/opstillinger
- Produktionsmaskiner
- Mobile måleplatforme 3-16 tons
- Visualisering af koncepter til fundraising
- Fejlsøgning og afhjælpning i forbindelse med produktionsvanskeligheder
- Projektledelse på tværfaglige udviklingsprojekter (elektronik, kemi, biotech)

CUVA's kernekompetence er udvikling. Vores store konstruktionsoverblik sikrer sammenhængende løsninger, hvor der altid findes helhedsløsninger.

The logo for CUVA, consisting of the letters 'CUVA' in a bold, blue, sans-serif font. The background of the entire page features a faint, technical drawing of a gear mechanism.

RÅDGIVENDE INGENIØRER  
MEKANISK PRODUKTUDVIKLING  
3D KONFIGURERING

Kornmarksvej 4  
DK-2605 Brøndby  
Telefon: +45 70 70 28 82  
email: [info@cuva.dk](mailto:info@cuva.dk)  
[www.cuva.dk](http://www.cuva.dk)