



Philip Grund

Konstruktör, Mekanik

Philip brinner för produktutveckling och kan hantera flera olika CAD-verktyg. Han har konstruerat hela system som haft allt ifrån svetsade konstruktioner till formsprutad plast.

Han har en god teknisk förståelse och är van att sätta sig in i nya produkter, verktyg och tillverkningsmetoder.

Philip är en positiv och glad konstruktör som gärna tar sig an nya utmaningar och problem. Han är självgående och har ett bra driv för att försöka hitta den bästa lösningen på problemet.

Två utvalda uppdrag

Produktutveckling Magnetronmodulator | Scandinova | 2021

En Magnetronmodulator används inom många olika segment som radar, cargo scanning och ickeförstörande tester. Men den vanligaste applikationen av detta system är inom radioterapi. Uppdragets mål var att ta fram nästa generations magnetronmodulator med bättre teknik till ett lägre pris.

Produktutveckling av Klystronmodulator | Scandinova | 2018

En klystronmodulator som skulle användas till radioterapi utvecklades med fokus på prestanda samtidigt som systemet hade krav på att vara kompakt. Philip ansvarade och konstruerade Klystronsystemet för en specifik kund som placerade detta system under golvet i deras behandlingsrum.

Kompetens

- Produktutveckling
 - CAD
 - Svetsade konstruktioner
 - Bockade plåtkonstruktioner
 - Formsprutad plast
 - Sandgjutning av aluminium
 - Strängsprutad aluminium
 - Maskinbearbetning
 - Mekanisk konstruktion
-

Metoder & verktyg

- Autodesk Inventor
 - SolidWorks
 - Autodesk Fusion 360
 - PTC Creo
 - Office
 - Sovelia
 - Windchill
-

Kontakt

Thomas Fröberg Business Director
0708 444 223
thomas.froberg@avaloninnovation.com

Projekt/Portfolio

Produktutveckling Vridventil | Biotage | 2021

Roll: Mekanisk konstruktör

Uppdrag: En vridventil används med fördel när mycket små volymer vätska ska portioneras ut till ett huvudflöde. Denna vridventil konstruerades för att användas inom kromatografi med en optimerad design med fokus på bra prestanda och lågt pris.

Nyckelord: Creo, CNC-bearbetning, Elektroniknära mekanik, Robust konstruktion, Tekniska plaster, Högtrycksventil, Microflöden, Kemikalietåliga material.

Produktutveckling Vätskenivåsensor | Biotage | 2021

Roll: Mekanisk konstruktör

Uppdrag: En sensor för att detektera vätskenivån i lösningsmedelsflaskor för användning inom bland annat kromatografi. Uppdragets mål var att ta fram en nivåsensor som går att använda till marknadens vanligast förekommande lösningsmedelsflaskor samt att den skall tåla de tuffa kemikalier och lösningsmedel som den kommer att utsättas för.

Nyckelord: Creo, Formsprutning, CNC-bearbetning, Elektroniknära mekanik, Tekniska plaster, Kemikalietåliga material, Robust konstruktion.

Produktutveckling Magnetronmodulator | Scandinova | 2021

Roll: Mekanisk konstruktör R&D

Uppdrag: En Magnetronmodulator används inom många olika segment som radar, cargo scanning och ickeförstörande tester. Men den vanligaste applikationen av detta system är inom radioterapi. Uppdragets mål var att ta fram nästa generations magnetronmodulator med bättre teknik till ett lägre pris.

Nyckelord: Inventor, Elektroniknära mekanik, Formsprutning, Sandgjutning, Strängsprutning, CNC-bearbetad aluminium, Bockad plåt, Kylning av kraftelektronik, Elektriskt isolerande plaster, EMC

Produktutveckling av Klystronmodulator | Scandinova | 2018

Roll: Mekanisk konstruktör R&D

Uppdrag: En klystronmodulator som skulle användas till radioterapi utvecklades med fokus på prestanda samtidigt som systemet hade krav på att vara kompakt. Philip ansvarade och konstruerade Klystronsystemet för en specifik kund som placerade detta system under golvet i deras behandlingsrum.

Nyckelord: Inventor, Svetsad konstruktion, Oljetät tank, Bockad plåt, CNC-bearbetad aluminium, Oljebeständigt material

Facelift projekt av klystronsystem | Scandinova | 2019

Roll: Mekanisk konstruktör

Uppdrag: Ett klystronmodulator är ett stationärt system med fokus på dess prestanda. Utseendet på dessa har därför ofta inte varit i fokus men i detta projekt ville man ta fram ett system som både var tilltalande för ögat och hade den absolut bästa tekniken. Mekanisk konstruktion av ny kåpning till Klystronsystem som följer Scandinovas designprofi togs fram.

Nyckelord: Inventor, Bockad plåt, Kundinterface, Pulverlackering, Ytbehandling, Design, konstruktion av 19" rack

Kurser

UX Design | Thule | 2017

Utbildning

Högskoleingenjör, Produktutveckling och Design 180 hp | Malmö Universitet | 2015-2018

Språk

Philips modersmål är svenska och talar och skriver engelska flytande.

Om Avalon Innovation

Avalon Innovation är ett skandinaviskt konsultföretag som utvecklar innovativa produkt- och systemlösningar. Genom djupa insikter om innovation och ett brett teknikkunnande hjälper vi våra kunder att möta framtiden.