

Söker du examensarbete?

Hedson Technologies utvecklar hjultvättar för bland annat däckverkstäder. Vi vill sänka ljudnivån genom ljuddämpning i maskinerna för att förbättra arbetsmiljön för våra kunder.

Företaget

Hedson Technologies är ett miljö-teknikföretag och världsledande leverantör av tvätt-, tork- och lyft-utrustning. Kunder är bland annat biltillverkare, lackerings- och däckverkstäder. Produkterna marknadsförs under varumärkena Drester, IRT, Herkules och Trisk. Huvudkontoret är placerat i Arlöw, strax utanför Malmö, samt med filialer i Vänersborg och Kassel, Tyskland.

Varumärket Drester tillhandahåller bland annat tvättmaskiner för bilhjul vars syfte är att förenkla hantering och arbetsmiljö vid skiften mellan sommar- och vinterhjul. Kunder är däckverkstäder, däckhotell, serviceverkstäder mm. Drester har varit branschledande sedan lansering av sin första hjultvätt, 1987, och är i dagsläget den största leverantören i världen. Konstruktion och utveckling av maskinerna bedrivs i Arlöw, strax utanför Malmö.

Mer information om företaget hittar du på <http://www.hedson.se/>

Produkten

Tvättekniken går ut på en variant av våtblästring. Vatten och plastgranulat spolats med högt tryck mot hjulet. En miljövänlig tvättmetod där vattnet som används recirkuleras i maskinen. Inga tvättmedel eller kemikalier behövs, utan vatten och plastgranulat räcker. Det upplevda bullret uppstår främst när granulatet träffar tvättutrymmets kapsling. Visst ljud kommer även från hjulet, som roterar under tvättning.

Då en av modellerna står inför ett kommande generationsskifte, finns det en efterfrågan från kunderna att sänka ljudnivån.

Ljuddämpning av produkten har varit ett tidigare förbiset område, varför det finns stor förbättringspotential. Dagens kapsling består av rotationsgjuten plast och rostfri plåt. Nuvarande resonans/ljuddämpning sträcker sig till bitumenmattor som limmas mot den rostfria plåten.

Hedson Technologies söker examensarbetare som är intresserad av området teknisk akustik och som kan ta fram ett koncept för hur det upplevda ljudet från maskinen kan reduceras, antingen genom att addera ljuddämpning till eller ändra befintlig konstruktion. Då nyutveckling är aktuellt, finns det stora möjligheter att vara med och påverka konstruktionen redan i ett tidigt skede. Arbetet kan göras av en eller två studenter.

Intresserad?

Kontakta

Anders Klemedtson

anders.klemedtson@hedson.se

0739-932937 / 040-534263

Hedson Technologies AB
Hammarvägen 4
23237 Arlöw

