

Bakgrund

Jonsson och söner är en av marknadens största tillverkare av mobila stenkrossar och sorteringsverk. Vi konstruerar och tillverkar maskiner i Billsta, Örnsköldsvik.

Dessa maskiner skapar ett farligt stendamm i luften när stenar krossas eller sorteras vilket gör att både människa och natur påverkas av den dåliga luften. Det finns idag flera olika alternativ för att minska dammet runt maskinen som t.ex. täcka över eller bevattna. Dessa lösningar är inte alltid optimala på grund av utrymmesbrist, försämring av servicemöjligheter samt att materialet man vill få ur maskinen blir blött och kladdigt.

Det finns lösningar med stoftavskiljare som suger upp dammet på marknaden men de är sällan anpassade till vare sig mobila eller våra typer av maskiner. Vi har i dagsläget inte gjort någon större undersökning på vad marknaden erbjuder eller om man ska titta på en egen lösning för våra maskiner.

Problemställning

Uppgiften består av en förstudie att undersöka vilket utbud som finns på marknaden och sammanfatta för- och nackdelar med dem.

Nästa del är att skapa en lösning som fungerar för våra maskiner, det kan vara allt från att välja komponenter och bygga ihop ett eget system eller titta på färdiga/halvfärdiga lösningar och anpassa dem till våra maskiner. Denna lösning konstrueras i ett 3D-Cad system.

Sista steget är att skriva en rapport och presentera resultatet för vår organisation.

Övrig information

Detta examensarbete är på C-nivå och för en eller två personer.

Vi förväntar oss inte att studenterna levererar en 100% färdig lösning för våra maskiner utan arbetets mängd anpassas efter antalet personer och hur tiden räcker till.

Vi utvecklar gärna vårt exjobb tillsammans med er innan vi påbörjar det.

Frågor om exjobbet besvaras av:

Erik Dahlén

Konstruktion

AB P J JONSSON & SÖNER

Tel nr: +46 660206180

E-mail: erik.dahlen@pjonsson.se

Web: www.pjonsson.se