

# Den nya effektiva klubbtvätten, rengör dina klubbor på fem sekunder.

**I sitt examensarbete har David Josefsson utvecklat en ny typ av klubbtvätt som får bort ingrodd smuts på endast några få sekunder. Trots effektiviteten är tvättens pris lågt och varje golfare kan bringas lycka utav en.**

Under våren och sommaren har David Josefsson, genom att studera behovet hos golfare, utvecklat en ny typ av klubbtvätt. Att spela med smutsiga klubbor kan kosta dig både längd, spinn och kontroll över bollen vilket resulterar till en sämre score. Att hålla klubborna och skårorna på träffytan rena förbättrar ditt spel och resultat! Dessutom är ett par skinande klubbor i bagen en självklar syn hos den som vill utstå som ett proffs på banan.

Tekniken bakom klubbtvätten är relativt simpel men effektiv. En borste som roterar i hög hastighet sveper upp vatten över klubbhuvudet. Borsten som roterar i samma riktning som skårorna kommer in och tar bort all smuts som fastnat på klubbans träffyta. Det enda användaren behöver göra är att föra ner klubban i klubbtvätten, som sedan sköter resten. På endast några få sekunder kan klubban föras upp, fri från smuts. Klubbtvätten kan även rengöra sulan på dina klubbor som lämnar ett skinande resultat i bagen. Då klubbtvätten är tillräckligt liten för att få plats bland din golfutrustning hemma, kan du snabbt och smidigt tvätta hela ditt set inför varje runda. Med rengjorda skåror får bollen bättre grepp mot klubban och backspinnen är ett faktum på inspielen.



*Bild av den färdiga designen.*

Genom att använda sig av befintliga delar kan tvätten byggas ihop till ett lågt pris.

För att testa sin produkt har David byggt en prototyp som bygger på samma teknik som den slutgiltiga designen. Prototypen som drivs av en skruvdragarmotor visar hur enkelt och effektivt den roterande borsten tar bort smutsen. På endast fem sekunder blir en mycket smutsig klubb nästan helt ren.

Det har inte varit helt enkelt att ta fram en tvätt som faktiskt fungerar enligt David. Det krävdes många tester och ett stort antal smutsiga klubbor för att faktiskt förstå vad som krävdes för att få bort intorkad smuts och gräs. Men efter många veckors arbete är David nöjd med resultatet som han gärna ser i varje golfares hem framöver.

Arbetet började med enkla skisser som sedan byggdes till prototyper som sen vidareutvecklades till en färdig produktdesign. Även frågor kring marknadsstorlekar, pris och materialval behandlas i rapporten.

Arbetet genomfördes på avdelningen för Produktutveckling på LTH och hela processen beskrivs och presenteras i rapporten, *Development of an Electric Golf Club Cleaner.*