

Clean Motion skalar upp med mikrofabriker runt om i världen med hjälp av digital masterfabrik från Siemens.

Elfordonstillverkaren Clean Motion, tillverkare av den elektriska trehjulingen Zbee, har en global expansionsstrategi som bygger på distribuerad lokal tillverkning i många, mindre fabriker nära slutkunden. För att lyckas med en sådan expansion är det viktigt att säkerställa en digitalt definierad produkt och tillverkningsprocess tillsammans med en centralt kontrollerad leverantörskedja. Clean Motion tar nu nästa steg i sin digitaliseringsprocess tillsammans med Siemens, där digitala tvillingar möjliggör en fullt digitaliserad virtuell produkt, tillverkningsprocess och fabrik.

Clean Motion har inlett ett samarbete med Siemens och Virtual Engineering för att realisera sin digitaliseringsstrategi. Som en del av den strategin kommer en digital masterfabrik att byggas i Siemens PLM mjukvara. Fabriken kommer sedan möjliggöra anpassningar för införandet av nya varianter samt optimering av produktionsflöden. Clean Motion kommer kunna bygga upp ett stort antal oberoende fysiska fabriker och säkerställa att de fungerar och opererar på exakt samma sätt i hela världen tack vare den digitala masterfabriken.

”Användandet av Siemens lösningar för IoT kommer att medföra möjligheter att spela in hur produkten produceras och används i realtid. Med denna information kan vi optimera existerande affärsmodell men även utveckla nya affärsmöjligheter. Detta medför också att vi kommer kunna återföra information om användning och tillverkning och på så sätt säkerställa att vi hela tiden bygger med samma höga kvalitet över allt i världen.”, säger Göran Folkesson, VD på Clean Motion.

Affärsmodellen bygger på en central inköps- och logistikorganisation med lokala produktionsenheter som bygger, servar och tillhandahåller Zbee på den lokala marknaden. Målsättningen är att varje mikrofabrik ska ha en årlig kapacitet på c:a 5000 fordon. Clean Motion siktar på att bygga detta som en licensmodell för varje marknad, det finns många fördelar med lokal tillverkning i länder som ofta är drabbade av höga importtullar. Detta gör också att kostnadsnivån kan hållas representativt till landet som fabriken opererar i och skapa både jobb och dra fördelar av inhemska produktionsfördelar. Konceptet bygger på att varje mikrofabrik innehåller alla delar för hela fordonets livscykel, där produktion, försäljning och eftermarknad är samlad.

”Vi kommer skapa ett slutet system med ett nätverk av produktionsenheter med central styrning. Detta hade inte varit möjligt utan en partner som Siemens.”, säger, Niklas Ankarkrona, Styrelseordförande, Clean Motion.

Samarbetet kommer inte att endast begränsa sig till fabriken, Zbee bygger sedan tidigare på en virtuell produkt och med Siemens PLM portfölj kommer ännu större möjligheter att simulera och optimera produkt och produktion. Man kommer kunna simulera fordonets hela livscykel redan innan den finns färdig.

Ett av Sveriges ledande servicebolag inom PLM, Virtual Engineering, är en aktiv del av satsningen. De kommer med sin expertis inom PLM att spela en nyckelroll i att snabbt definiera arbetssätt för Clean Motion i Siemens PLM system.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Niklas Ankarkrona, Styrelseordförande, Clean Motion AB
Tele: +46 735 310 273 Email: niklas@cleanmotion.se

Om Clean Motion AB

Clean Motion AB är ett svenskt bolag som tillverkar och säljer elfordon. Bolagets vision är att utveckla verkligt hållbara produkter som den stora massan av världens befolkning har råd med. Clean Motion har därför utvecklat nästa generation av effektiva och miljövänliga fordon för att möta 2000- talets transportbehov. Bolagets elektriska fordon, Zbee, är lätt, har en hög effektivitet och således en mycket god driftsekonomi. Clean Motion förser marknaden med säkra och energieffektiva fordon för en hållbar stadstrafikmiljö.

Clean Motion AB är listad på First North vid Nasdaq. G&W Fondkommission är av Bolaget utsedd Certified Adviser. För ytterligare information, vänligen besök: www.cleanmotion.se.