



Besök på ABB Motores, S.A.

Ingress kan vara bra att ha!

Så var det då dags för vårt första studiebesök på ABB Motores i Sant Quirze Del Valles, en förort till Barcelona.

Tidigt fredag morgon, resans tredje dag, begav vi oss med pendeltåget mot Barcelona. Väl i Barcelona följde byte till tunnelbana för att ta oss till nästa pendeltågsstation för att komma på tåget till Sant Quirze Del Valles.

Färden tog cirka två timmar och under timmar drog vi åt oss en del uppmärksamhet. Åtta teknologer uniformt klädda i gråa kostymer som nästan gick på led genom Barcelonas olika tunnelbane- och pendeltågsstationer fick inte bara de vackra spanjorskornas leenden.

På plats på ABB Motores försökte vi förmedla till receptionisten att vi var där för ett studiebesök. Med leendet i högsta hugg nickade hon och återgick till att svara i telefon. Eftersom ingenting hände och det kändes lite fånigt att vi bara väntade tog vi mod till oss och gjorde ett nytt försök och denna gång med bättre lycka. På knackig engelska svarade hon att vår guide var på väg.

Till slut dök en herre upp, vars namn vi aldrig fick veta och vår rundtur av fabriken började.

I fabriken tillverkar man både standard och specialmotorer vilket förklarar fabriken utseende. Den är nämligen uppdelad i tre delar. I den ena tillverkar man rotorerna och i de andra två statorer.

I den ena av de två statorverkstäderna tillverkas delar till standardmotorer. Det mesta av tillverkningen här är automatiserad. Varje motor får vid beställning från kunden en streckkod som innehåller all nödvändig information för tillverkningen, det vill säga allt från detaljer om statorlindningen till vilka tester som ska utföras på motorn.

I den andra statorverkstaden sker tillverkningen fortfarande manuellt. Eftersom varje statordel som tillverkas där i princip är unik så är det svårt att automatisera denna process.

I fabriken tillverkas både enfas och trefas AC motorer från cirka 0,1 kW till 800 kW. Man tillverkar även specialmotorer som höghastighetsmotorer med hastigheter över 3000 rpm, traktionsmotorer och vattenkylda motorer.

Efter studiebesöket väntade den långa färden tillbaka till Villa Nova i la Gelthru med skillnaden att det nu var betydligt varmare än vid resan till ABB.

Sammanfattningsvis kan man säga att studiebesöket var intressant speciellt för den som fördjupar sig om elmaskiner. Att äntligen få se det man endast sett i böcker tidigare bidrog till detta i högsta grad. En annan intressant aspekt var själva tillverkningsprocessen och då främst den automatiserade delen.

Framför allt var det uppmuntrande att se hur industriell IT mer och mer integreras i tillverkningsprocessen.