

Smart Move - Robotbanan

KONSTRUKTION AV BORDET

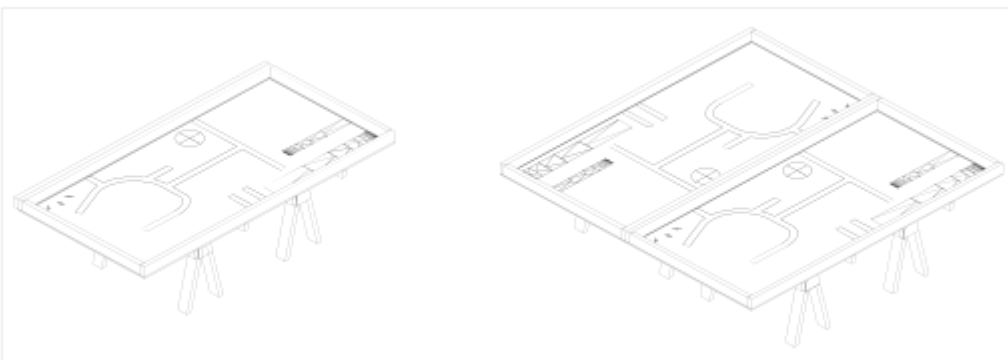
Robotmatcherna äger rum på ett specialbyggt bord. Om ni inte har tillgång till ett sådant bord bör ni bygga ett för att öva på. En fullständig bygganvisning med materialöversikt finns i "Handbok för FLL lagledare".

ÖVERSIKT

- Robotmatcherna spelas på Robotbanan
- Robotbanan består av ett bord med Spelplansmatta och Uppdragsinstallationer.
- Spelplansmattan och LEGO bitarna för att bygga Uppdragsinstallationer ingår i Robotbanesatsen (Challenge Set).
- Instruktionerna för att bygga Uppdragsinstallationer finns på en medföljande CD.
- Byggbeskrivning av bordet samt hur allt placeras på bordet finns i denna beskrivning.

PLACERING AV ROBOTBANAN

1. Dammsug ovansidan av bordet. Även små korn under mattan kan ställa till problem för Roboten. Stryk försiktigt med handen över skivan för känna om något sticker upp och slipa bort eventuella ojämnheter. Dammsug igen.
2. Rulla ut mattan på det rengjorda bordet (rulla aldrig ut den där det är smutsigt) och placera den så att norra delen på mattan är vänd mot den dubbla väggen.
3. Mattan är något mindre än bordsytan så placera mattan så den ligger mot södra väggen och med lika stora mellanrum mellan östra och västra väggarna.
4. Mattan är säkert lite ojämn i början så hjälps åt genom att dra i mattan och släta ut den så gott ni kan. Dra luftbubblor med handen ut mot kanterna. Kvarvarande ojämnheter brukar försvinna när mattan legat några dagar. Ni kan försiktigt värma upp mattan med hårtork för att skynda på processen.



BYGGA LEGO INSTALLATIONERNA

Bygg LEGO installationerna med hjälp av instruktionerna på CDn. Det tar några timmar att bygga Uppdragsinstallationerna så det bästa är om man är några som hjälps åt. Om någon i laget inte är så van att bygga LEGO är det här en utmärkt chans att öva sig. Det är också ett trevligt sätt att lära känna varandra.

PLACERING AV INSTALLATIONERNA

Användning av kardborrelås

Om det i beskrivningen står "*fästs med kardborre*" betyder det att installationen ska vara fäst vid mattan. Installationerna fästs med kardborrelås som följer med LEGOt. Kardborrelåsen gör att ni kan ta bort och sätta tillbaks installationerna på mattan om ni behöver förvara eller transportera er utrustning. Gör så här för att fästa kardborrelåsen:

1. Klistra fast ett kardborrelås på varje fyrkant med ett kryss(X) i, som ni ser på mattan.
2. Tryck fast ett kardborrelås på varje bit ni klistrat fast. Behåll skyddspappret på de övre bitarna så de inte fastnar på fingrarna.
3. Tag av skyddspappret och sänk ned installationen över fyrkanterna och tryck fast.

Var noggrann så att alla kardborrar och installationer hamnar exakt rätt. Håll i en stadig del, långt ner på installationen när du trycker fast den så du inte krossar den. Dra i samma del om du vill ta bort installationen. Tips: På stora, installationer är det enklare att fästa en eller två kardborrelås i taget än att pricka in alla på en gång.

Detaljer om installationerna

Bron – fästs med kardborre

Försäkra er om att ni vet var och hur Bron skall fästas innan ni tar bort skyddstejpen. Fäst kardborrarna en eller två åt gången från syd till nord. När Bron sitter fast med alla sex punkter, tar ni tre kardborrelås och fäster den röda plattformen ovanpå bordsväggen (ett kardborrelås mot vardera kant och ett i mitten). Fäll upp den svarta gångjärnsutrustade plattformen och ställ den svängbara balken på den lilla, svarta markeringen.



Krocktestrampen – fästs med kardborre

Placera den gångjärnsförsedda, staketliknande delen vertikalt med den röda balken så högt som det går. Var försiktig så att inte installationen blir förvriden när ni fäster den.

Testbil

Testbilen placeras med fören nedåt och med bakaxeln vilandes mot den röda balken. Testbilen skall vara centrerad och parallell med rampen. Placera testbilen med så stor noggrannhet ni kan.



Tillgångsmarkörer – fästs med kardborre

Se till att placeringen stämmer överens med markeringen på mattan. När markörerna är fastsatta, dra uppåt i det gröna hjulet, och sänk sakta ner hjulet igen. En boll under stötfångaren lägger sig på plats i en fördjupning. Stötfångarens rotation är slumpmässig men se till att den inte ligger emot pelaren/axeln.



Vägvisarväggar (orienteringsväggar) - fästs med kardborre

Två av väggarna placeras på den sydöstra delen av mattan och en strax norr om Basen.

Dynamometer - fästs med kardborre

Denna installation placeras centralt på den östra delen av mattan och bägge ändrar är identiska. Se till att rullarna kan snurra fritt. Om de inte gör det: Kontrollera att installationen är jämnt fasttryckt, att det finns plats runt axlarna i norr och syd samt att de inte är böjda.

Sensorväggar

Placera fyra Sensorväggar med piggarna uppåt på de markerade platserna i nordost. Den sista placeras liggande på tre svarta pelare. Placera pelarna på de markerade platserna väster om Bron och lägg Sensorväggen försiktigt ovanpå med piggarna söderut.



Varningskoner

Placera var och en av de åtta Varningskonerna på de små svarta cirkelarna med piggarna uppåt. Fem placeras mellan Basen och Bron och tre placeras strax norr om den östligaste Vägvisarväggen.

Öglor

Det finns 11 Öglor. Åtta placeras på mattan enligt de färgade markeringarna med Öglan i den riktning som anges på mattan. Kvar är två grå och en röd Ögla som placeras ovanpå andra installationer med öglan parallellt med bordets långsidor enligt följande:

Ställ en grå Ögla mitt på den Sensorvägg som ligger på pelarna vid bron.

Placera den andra grå Öglan på den sydvästra axeln, på den sydligaste Vägvisningsväggen.

Den röda Öglan placeras på den östra axeln, på den sydligaste Vägvisningsväggen.

(Med axlar menar vi här de svarta lodräta pinnarna. Titta på bilderna om ni är osäkra.)



Personer och testdockan

Placeras var som helst i Basen.

UNDERHÅLL AV ROBOTBANAN

Väggarna:

Avlägsna stickor och laga hål.

Mattan:

Se till att mattan ligger mot den södra väggen och är centrerad i öst/västlig riktning. Tvätta inte mattan med något som lämnar en hinna kvar. Rester av rengöringsmedel, klubbiga eller hala, påverkar Robotens fäste och köregenskaper. Använd dammsugare och/eller en fuktig trasa för att avlägsna damm och smuts (från mattans bägge sidor). Vik aldrig mattan så det bildas kraftiga veck. De gör permanent skada på mattan och kan göra det svårt att navigera exakt. Turneringar som använder nya mattor bör rulla ut dem i så god tid som möjligt inför turneringen. Om matta inte ligger plant i öst och väst får en tunn tejp användas med maximalt överlapp om 6mm.

Installationerna:

Håll Installationerna i originalskick genom att rätta till och trycka ihop kopplingar ofta. Försäkra er om att roterande axlar roterar fritt och är raka. Byt ut allt som är krokigt.