

Analys av alternativa lösningar

Stabilitet

Det viktigaste med SCREEDRY för att kunna utföra huvudfunktionen är att den står stabilt. Fem alternativa sätt på hur huvudfunktionen skall utföras har tagits fram

”Kranben”

Många kranar och lastbilar har spindelbensliknande ställningar som de fäller ut vid behov, för att behålla stabiliteten och inte tippa över. Liknande skulle kunna tillämpas på SCREEDRY för samma syfte.

Omdöme: En lösning som skulle bli otympligt på en så liten produkt som SCREEDRY, men även kan förstöra stor del av enkelheten produkten står för.

”Badring”

Badringens förmåga att flyta på vatten är en idé på hur instabilitet skall motverkas. På ett liknande sätt kan en liten badring som är justerbar i höjdlängd hålla SCREEDRY stabil, vinkelrät mot avjämningsmassan.

Omdöme: Man kan inte riktigt bestämma om detta kan fungera på avjämningsmassa och dess densitet, det vill säga om badringen flyter horisontellt, håller sig på ytan etc. Och om denna metod fungerar kräver den också att det finns en lösning som håller ner den nedre delen av produkten på grund.

”GPS-stativ”

Ett sådant stativ sätts fast på vindrutan i en bil med hjälp av en sugpropp. Denna metod skulle kunna användas att fästa SCREEDRY i betongen under avjämningsmassan.

Omdöme: På det här sättet eliminerar man både stabilitet och tyngdproblemet. Sugproppens förmåga att fästas på släta ytor är inga problem, men på en ojämn betong där det förkommer damm kan det bli svårt för proppen att fästa.

”Kylskåpsmagnet”

En sådan lösning skulle gå till på så att produkten har en magnetisk undersida som skall attraheras av en separat magnet som skall placeras i/på betongen.

Omdöme: Denna lösning skulle vara bra för att produktens dimensioner inte behöver förändras speciellt mycket samtidigt som stabiliteten skulle förbättras avsevärt. Nackdelen med detta är att kunden tvingas utföra ett extra moment under användningen alltså att placera ut en separat magnet i/på betongen.

”Självborrande Skruv”

Tanken är att produktens undersida ska ha en liten del formad som en borrhå/skruv så att man kan vrida fast SCREEDRY i betongen.

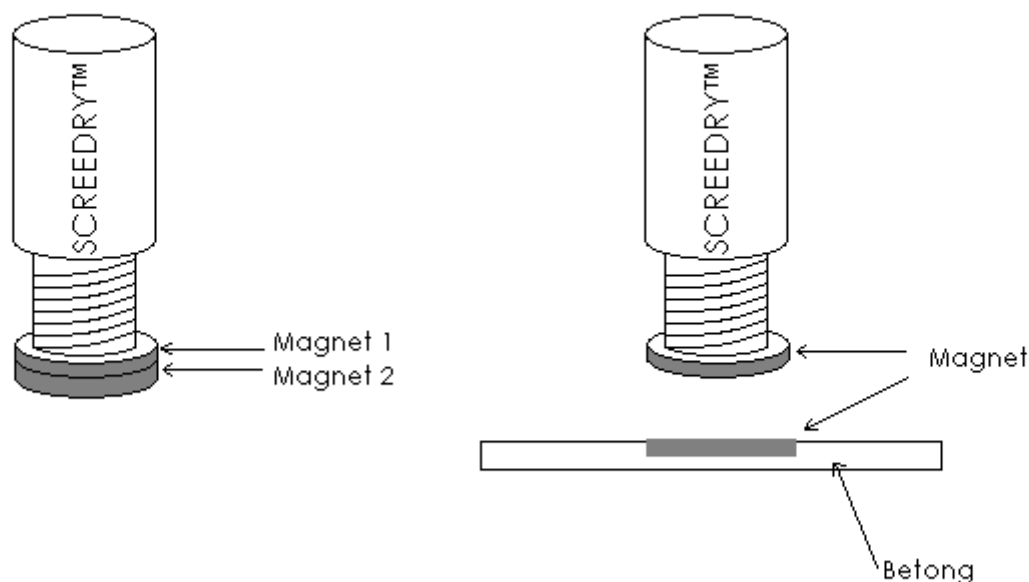
Omdöme: Kan vara svårt att få produkten att borra sig in i betongen men tanken är nog att den endast ska in en liten bit så att den på så sätt blir lite stabilare. Detta kommer nog att ge problem med att den kanske sitter snett och därmed påverkar fuktsensors utslag.

”Kylskåpsmagnet”

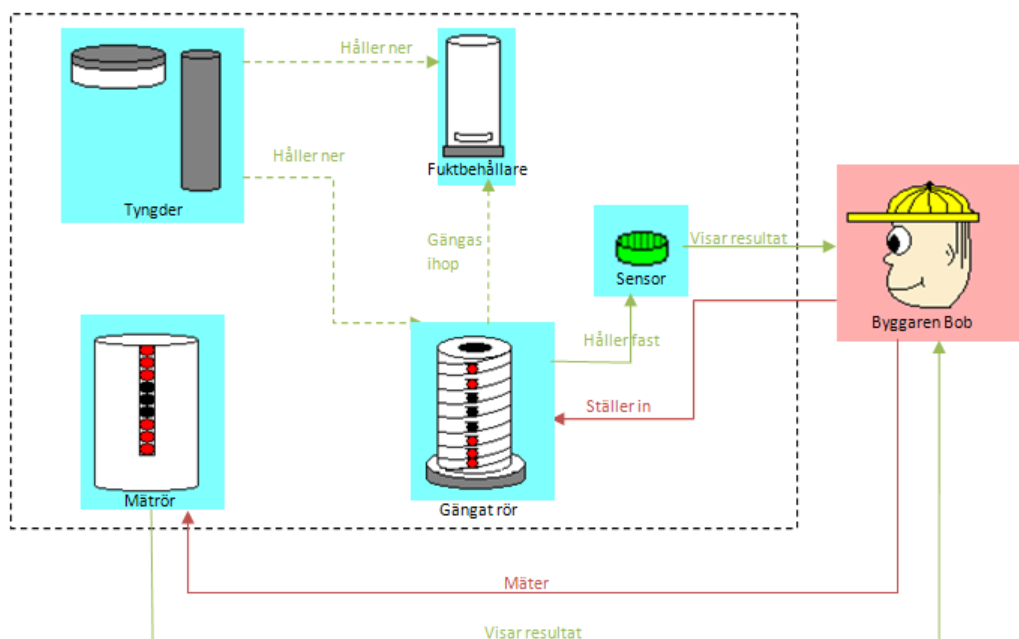
Man har kommit överens om att denna lösning är den bästa för att stabilisera SCREEDRY. Denna lösning tillåter företaget att behålla sin förpacknings metod eftersom varan kanske kan behålla sina dimensioner då behovet av tyngderna försvinner.

Förpackningen har som vi vet utrymme för små justeringar i höjd och bredd som kanske kommer att behövas. Med detta sagt så tror man att produkten inte kommer förändras avsevärt mycket mer samtidigt som stabilitetsproblemet försvinner.

Funktionen är som bilden visar att man i produktionsfasen fäster magnet 1 i bottendelen av produkten och låter magnet 2 fästa med hjälp av magnetism i 1. När produkten ska användas så tar man isär magnet 2 och fäster den i betongen på så sätt att den inte kan röra sig så enkelt, man har inte kommit överens om exakt hur detta ska gå till än men någon lösning ska finnas snart. Då återstår endast att fästa SCREEDRY mot magnet 2 och vips så har man en stabil produkt förhoppningsvis.

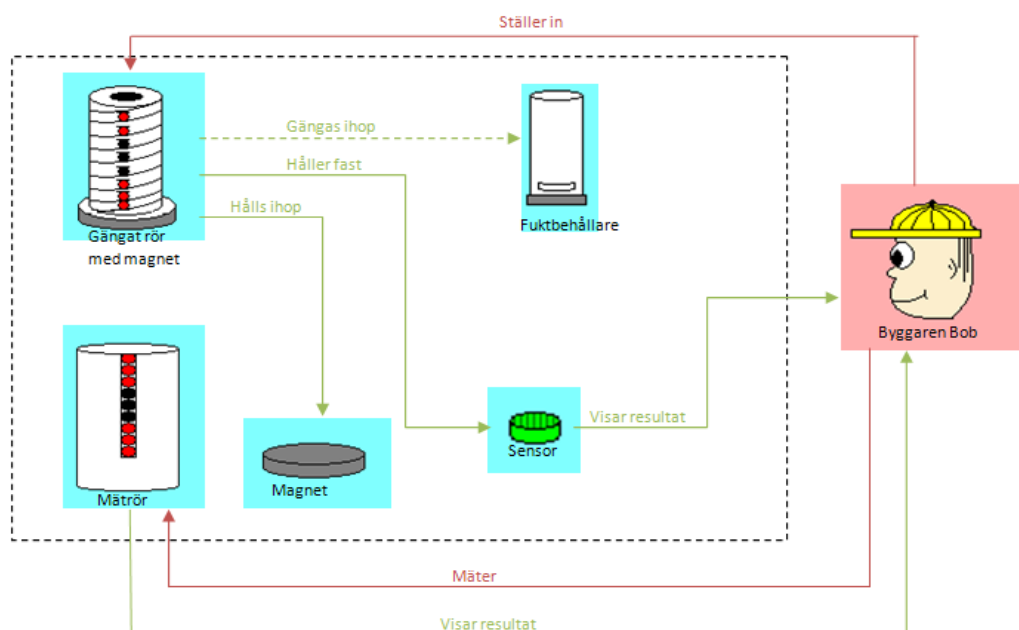


Före



Funktionellt diagram av befintlig produkt.

Efter



Funktionellt diagram av referenslösning.

