

## Öka din vagns mobilitet med YOYO

Framkomlighet är idag ofta ett problem för handdragna kärror och vagnar, speciellt i svåra miljöer eller där det krävs små hjul. YOYOtech har tagit fram en patenterad hjulkonstruktion som ger ökad framkomlighet till många typer av vagnar.

Främsta fördelen med systemet är ökad framkomlighet och jämnare gång. YOYO passar på alla vagnar och kärror som idag har svårigheter med trösklar och nivåskillnader. Det är speciellt effektivt på vagnar som kräver små hjul. Ökad framkomlighet ger en reducering av antalet arbetsskador och olyckor relaterade till materialtransporter. Vidare ger systemet också betydande kostnadsbesparingar i form av tidseffektivisering och bättre resursanvändning.

### YOYO ger:

- förbättrad framkomlighet med 36-142% oberoende av riktning
- stabil/mjuk gång minskar tippningsbenägenhet, skyddar förare och last
- bättre ergonomi med lägre belastning på kroppen ger färre arbetsskador
- gör det möjligt att använda punkteringssäkra hjul vilket eliminerar punkteringar
- YOYO ger ett bredare användningsområde för traditionella vagnar

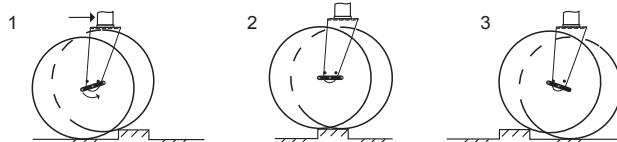
### Studie på byggarbetsplatser

En studie har genomförts på NCC byggarbetsplatser tillsammans med ergonom Linda Rose på ERAK. Rose skriver: "Resultaten visar att YOYO-vagnarna upplevs som lättare att köra över hinder. Fördelarna är att det krävs mindre kraft (34 –142 % lägre) för att köra över hinder, t.ex. trösklar, och man får färre och mindre ryck än med traditionella vagnar. Det leder till mindre påfrestning på kroppen." Kortfattat bedöms vagnar med YOYO medföra mindre risk för användarna att utveckla belastningsskador. En slutsats är att YOYO-vagnarna är ergonomiskt sett fördelaktiga.

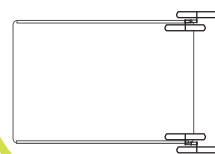
YOYO stöds av: Innovation Stockholm, KTH-Innovation, ALMI (SIC), HI, SBUF, NCC AB, Altima AB, Galaxen AB, Mottagare av Stockholms stads uppfinnarstipendium 2003 Pat. Pending.

#### Passage över tröskel

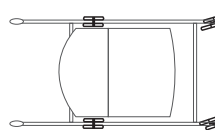
I jämförelse med ett konventionellt hjul krävs beroende på tillämpning 34 –142% lägre kraft för klättring över hinder.



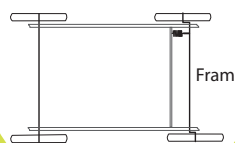
Sopvagn



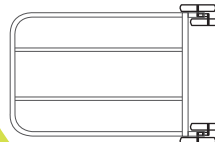
Paraplyvagn



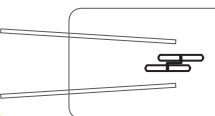
Barnvagn/  
tvillingvagn



Pirra/  
säckkärra



Skottkärra



Rollator

