

SMARTPRAM

DEN HÅLLBARA LÖSNINGEN FÖR SMÅBARNSFÖRÄLDRAR

Spara tid - Platseffektivt - Flexibelt - Säkert förvaringsutrymme -

Laddningssystem ingår - Grövre hjul för att klara tuffa väder - Värmesystem

Hållbarhet 2050

Det behövs många olika transportlösningar eftersom att det finns så många olika sorters transporter.

Det finns alltså inte bara ett rätt svar, hållbara transporter år 2050 kräver ett koncept med många olika lösningar där Smartpram är en av dem.

Smartpram löser lokala transporter för småbarnsfamiljer, det är en komplett lösning som gör småbarnsfamiljernas lokala transporter billigare, miljövänligare och hälsosammare.



Miljö

Vår produkt är tänkt att konkurrera med bilen, alltså att vi vill få folk ska ta sig dit de ska med sin Smartpram istället för att ta med sig barnet i bilen, ta upp massa onödig plats och släppa ut avgaser (förutsatt att det är en förbränningsbil).

Det är annars även miljövänligare än en elbil eftersom det är ett mindre fordon som inte är lika energikrävande.

Man kan också gå med barnvagnen för att få motion.

Det finns även en cykelfunktion som låter dig generera el medan du åker med din Smartpram.

Smartprams använder sig av elmotorer eftersom att dessa är effektivare än förbränningsmotorer och möjliggör för förnybara energikällor som inte avger några växthusgaser.

Gåmöjligheter

SmartPram har tre olika lägen; barnvagnsläge, cykelläge och mopedläge. När fordonet är i barnvagnsläget faller bland annat en stång ner och skjuts in och själva sittedynan placeras inuti fordonet.

Barnvagnsdelen kan roteras så att barnet är vänt mot dig eller ifrån dig.

Du kan även använda lite motorhjälp om du tycker att barnvagnen är tung eller jobbig - t.ex. i uppförsbackar - men den rör sig bara om du går med den.

Mer om detta redovisas i filmen "Smartpram #3 - Ritningar samt Design".

Cykelläget

Det andra läget är cykelläget som finns av hälso, miljö och träningsyfte.

Detta läge är något du kan använda när du är i mopedläge, då tar du upp pedalerna ur det som annars är fotball.

Motorn omvandlar sedan rörelseenergin från pedalerna till el som kan driva din Smartpram.

När du är i cykelläget är du indirekt i mopedläget det är bara det att du laddar ditt batteri med energin från cykeln. Den styrs fortfarande som en moped så skulle du alltså sluta cykla skulle din Smartpram fortfarande köra.

Mopedläge

Fordonet har en maxhastighet på 25 km/h. I det här läget får SmartPramen köra på både vanliga vägar och även cykelbanor. Detta betyder att du kan färdas tryggare med ditt barn.

Mopedläget underlättar till exempel när du lämnar ditt barn och kanske sedan åker till jobbet, då du inte behöver ta bilen vilket gör att du får tillgång till cykelvägar samt slipper behöva oroa dig för exempelvis parkering. Du kan även använda utrymmet för barnet till andra saker. Smartpramen kontrolleras via styret och det finns varsitt sådant vid varje sida av barndelen.

Säkerhet

Eftersom vi använder oss av grafen som bara behöver vara ett antal millimeter tjock för att ge en stor styrka så har vi mycket plats för stöt och krockdämpare.

Vi rekommenderar att man får maximal säkerhet genom att ha barndelen vänd mot dig. Det gör att barnet vid en eventuell krock har en mindre risk att påverkas, precis som med en bilbarnstol vänd mot den bakre delen av bilen för att skydda huvudet och nacken.

Barnet kommer även att ha ett säkerhetsbälte som ser till att barnet hålls kvar på sin plats i fordonet vid en eventuell krock. Det kommer att finnas en airbagfunktion.



Tuffa väder

Att transportfordon klarar alla väder är viktigt för att man ska kunna få ut maximal användning av dem.

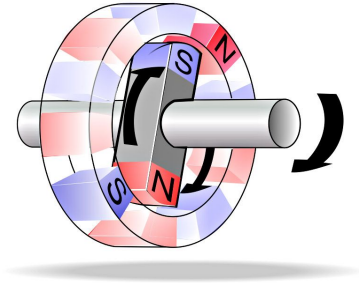
Vi har därför utrustat SmartPram med grova däck som gör att den fäster bättre i marken och klarar av många olika underlag.

Eftersom att delar av materialet runt barndelen är grafen kommer den vara

genomsiktig från förarens håll. Detta resulterar i att du kan ha bättre uppsikt över ditt barn. Vi tänker även ha ett värmesystem till barnet för att det inte ska frysa under vinter och andra kalla perioder.

Motor

Vi har valt att ha en elmotor eftersom den är miljövänlig och effektiv. Elmotorns omvandling av elektrisk energi till mekanisk energi fungerar genom användandet av elektromagnetism som ständigt förflyttar polerna. Bilden visar hur det kan se ut.



Design

Det är viktigt för oss att producera en funktionell och snygg produkt.

SmartPram har en väldigt modern look och påminner om en vespa kombinerat med en barnvagn utseendemässigt.

