



Everyday carrier

Namn: Edvin, Elise, Oscar L och Belle

Skola: Källängen skola

Idé beskrivning

Behöver du en ryggsäck men blir trött av att bära den? Då har vi ryggsäcken för dig!

Många stöter på problem som till exempel:

- Ont i ryggen.
- lite plats
- Ingen bra hållning.

Vi har lösningar på allt det! Till exempel så har vi en kyl och värmeplatta på insidan av väskan. Den är till för att du ska kunna få den temperatur du tycker är behaglig. Vår väska är extremt lätt och extremt bra formad för att man ska få en så bra ergonomisk hållning som möjligt.

Vi har också en laddstation i väskan som drivs av solcellerna ifall att du behöver bland annat ladda din mobil. Både kyl och värmeplattan drivs också av laddstationen. Solcellerna som sitter på framsidan av väskan är så utvecklade att de ger ungefär 10 000 watt i timmen till vår laddstation. De flesta vanliga väskorna har inte något av det här, därför att det skulle bli dyrt att installera och alldeles för krångligt, men det har vi löst enkelt genom att vi använder återvunna material och så har vi anlitat de bästa ingenjörerna i världen. En av våra mest praktiska lösningar är att vi har ett resväska handtag som lätt går att fällas ut ifall du behöver kunna förvandla väskan till en resväska. Hjulen under väskan kan fällas in så att de blir till drönare om du blir trött på att bära den. Drönarna är väldigt viktiga för att få en så bra ergonomisk hållning som möjligt.

Målgrupp

Vår ryggsäck finns i två olika storlekar så att den passar till alla. Den mindre storleken är anpassad efter barn under tretton år eftersom den har en mindre rygg och så väger den lite mindre så att det blir lättare för små barn att bära. Den lite större modellen är anpassad efter personer som är tretton år och uppåt eftersom den är lite större och tyngre.

Vi riktar in oss mot folk som vill ha en praktisk väska för vardags tillfällen som att till exempel gå till skolan. Man ska även kunna använda väskan på fest tillfällen. Den är också väldigt praktisk när man ska resa eftersom den har ihopfällbara hjul. Så sammanfattningsvis så passar vår väska alla personer i alla åldrar.

Design

Vi satsar på att ge ägaren en praktisk ryggsäck. Vi vill att alla åldersgrupper ska kunna få använda vår ryggsäck så vi har gjort två olika versioner. En större för vuxna, och en mindre för barn. Vi har klätt in vår väska i vit kevlar för att ge ägaren en neutral färg som passar de flesta åldrarna. Den vita kevlaren är väldigt viktig eftersom den väger väldigt lite och så är den väldigt hållbar. Man brukar använda kevlar till att bygga till exempel skyddsvästar. Vi har lagt de flesta tekniska lösningar på insidan av väskan så att den ska få en så simpel, neutral och minimalistisk look som möjligt. Vi har bland annat en värme och kylplatta i ryggen som gör att man kan få en behaglig temperatur när man har på sig väskan. Vårt mål med väskan är att den ska vara skön och ge dig en bra ergonomisk hållning.

Tekniska lösningar

Vi har byggt och skapat en väska. Denna väska ska hjälpa folk i sin vardag. Vi vill att folk ska få bättre hållning och att små störiga saker på väskan inte ska synas. Vi har många olika idéer och vi kommer nämna alla. Den löser:

- Plats med mycket.
- Hjälper din hållning.
- När du reser behöver du inte växla mellan två väskor.
- Sparar el.
- Laddar i väskan.
- Du behöver inte frysa eller svettas längre.
- Saker som du inte vill ska synas syns inte.

Vi tycker att det är jobbigt när du ska resa och behöver byta mellan två olika väskor. Därför har vi en idé som löser det här problemet. Vi har kommit på att man kan ha två olika former på väskan. Väskan kan vara dess originalform, det menas att den ska vara en vanlig väska. Men man kan dra ut ett handtag som gör att det blir en resväska hantag. Det gör att man inte behöver byta mellan två väskor när man reser eller i vardagen. Men det dåliga är att väskhantaget syns från början, den sticker ut lite, och vissa kan störa sig på det, men om barn är trötta på att bära den så kan barnet bara fälla ut handtaget och dra väskan men den har ju inga hjul.

Jo, det har vi faktiskt, vi drar det nu. Alla mammor och pappor säger att, Sluta sitta med böjd rygg, sluta gå med böjd rygg, du kommer på dålig hållning när du blir äldre men det har vi

löst. Vi har löst så att föräldrarna ska sluta klaga. Vi har drönare på undersidan av väskan. När barn är trötta och tycker att väskan är tung så börjar de gå med böjd rygg. Men om man sätter på drönarna så kommer väskan att sväva lite, det lättar på axlarna. Plus drönarna kan fälla ut så det blir till hjul så att man kan rulla väskan när det blir en resväska. Men tänk att barnen kommer bli lata om de slutar bära väskan. Nej, det kommer inte att hända de bär fortfarande väskan, den svävar bara lite så att väskan blir lättare och barnen får med rak rygg.

Folk säger än idag att vi måste spara el. I vår väska har vi en lösning för det. Vi har solpaneler på väskans framsida. Varför har ni solpaneler om det inte leder till något. Jo solpanelerna leder till en platta som kan kylas ner och värmas upp om du behöver det så känner väskan av det men om du vill att den ska bli varmare och kallare men du inte behöver det måste du ställa in det när du vill att den ska hända annars känner den av det.

Sen leder energin också till en laddningsstation där man kan ladda mobiler, paddor och digitala klockor med mera. Den har många olika kontaktuttag, den är inuti väskan så den syns inte.

Samma gäller värme och kyl plattan, den är också böjbar så det inte blir för hårt mot ryggen. Det finns också två olika modeller, en för barn och en för vuxna, den för barn är lite mindre och den som är för vuxna är större.

Den får plats med otroligt mycket även om det inte ser ut som det.

Man kan också tvätta den om den blir smutsig.

Reflektion

I våran grupp har vi haft väldigt bra samarbete som lett till att vi har kommit fram snabbt i vårt arbete. Tack vare alla olika kreativa idéer så är vår väska anpassad för det mesta. Edvin kom på att vi kunde ha drönare som kan bli till hjul, Oscar kom på att den skulle vara ergonomisk för en bättre hållning, Elise kom på att den kunde bli till olika former som en väska till en resväska, Belle kom på att det kunde finnas en liten och stor variant på väskan. När vi bygger så brukar vi dela upp allt så att arbetet går snabbt och smidigt. Vi har kommit framåt i arbetet och ryggsäcken blev klar i tid.

Måtsatta skisser

