



Tot tien acculadingen in de achterbak van je bus!

Start IPS ziet een toekomst in de *independent power source*

Werkers in het groen maken steeds meer gebruik van accugereedschappen. De voordelen van deze apparaten zijn legio: geen dure brandstof en overlast van uitlaatgassen of geluid.

Auteur: Hein van Iersel

Het probleem van deze accugereedschappen is nu nog het opladen van de accu's in het veld. Volgens Dries van Tuijn, die met zijn collega Niels Mobers verantwoordelijk is voor de *start-up* IPS, zijn gebruikers niet altijd bereid om met een accu op de rug te werken. Dergelijke accu's zijn relatief zwaar en werken weinig comfortabel. Daarnaast is dit ook een relatief dure oplossing.

Het bedrijf van Mobers en Van Tuijn komt nu met een oplossing die dit probleem zou moeten verhelpen: de IPS *independent power source*. De IPS is een compacte box, die je gewoon als een stopcontact kunt gebruiken en waarop je acculaders en ander gereedschap kunt inpluggen. Niels Mobers: 'Wat wij gedaan hebben, is bestaande technieken in een compact apparaat bij elkaar brengen en dit goed beveiligen. Zou je hier bijvoorbeeld een waterkoeler op aansluiten, dan trek je de IPS te snel leeg. Daar is het apparaat voor beveiligd en dan gebeurt er uiteindelijk niets. Daarna kun je weer gewoon doorwerken.'

Lithium

Technisch gesproken is de IPS een emissievrije 230 Vac-energiebron. Met één schakelaar wordt het

apparaat bediend en is het klaar voor gebruik. Het hart van het systeem is een ingebouwde lithium-ion-accu. Deze kan bijgeladen worden door middel van zonnepanelen, het elektriciteitsnet of via het 12 V-systeem van de auto. In de praktijk zal dat het makkelijkst zijn via het elektriciteitsnet. Op de voorzijde van de IPS zit een kleine display, die aangeeft hoeveel procent energie er nog in de box zit. Een volledig opgeladen IPS is goed voor ongeveer tien acculadingen. Met twee mensen moet je daar dus makkelijk een volle dag mee kunnen werken, en dan nog voldoende power overhouden om 's middags een koffiezetapparaat aan te zetten. Volgens Van Tuijn is dat laatste een groot voordeel. Niet zozeer dat koffiezetapparaat, maar wel het feit dat je naast accumachines ook 'ouderwetse' en dus goedkope stekkerapparaten in het veld kunt gebruiken.

De IPS is ontwikkeld voor professioneel gebruik en zou daarmee uitermate geschikt zijn voor uiteenlopende toepassingen. Volgens het technisch geweten van IPS, Niels Mobers, is met name het hoge piekvermogen van de ingebouwde omvormer belangrijk. De IPS is daarmee geschikt voor apparaten die een hoog startvermogen vragen.

Een volledig opgeladen IPS is goed voor ongeveer tien acculadingen

De prijs van het apparaat is nog niet bekend. Die zal ergens tussen de € 1400 en € 1800 komen te liggen. Op dit moment wordt gewerkt aan het opbouwen van een dealernetwerk, dat de IPS ook gaat aanbieden.

De jonge ondernemers zien een groot aantal nieuwe toepassingen voor hun apparaat, waaronder natuurlijk de groene markt.



De jonge ondernemers Dries van Tuijn (l) en Niels Mobers (r) met de IPS.



De IPS is genomineerd voor de Green Innovation Award die in september zal worden uitgereikt op de Boom Innovatie Dag.



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5334