

İki Tekerlekli, Motorlu, fakat Motosiklet Değil: MXB Shocker



MXB Shocker iki beygir gücünde elektrikli bir motora sahip iki tekerlekli bir araç. Motosiklete benziyor ama direksiyonu ve koltuğu yok. Üzerindeki batarya 2 saatte şarj oluyor ve 80 kg ağırlığındaki bir sürücüyü 1 saatten fazla taşıyabiliyor. Saatte 50 km'ye kadar sürat yapabilen MXB Shocker arazide de kullanılabilir.

www.motorcrossboard.com

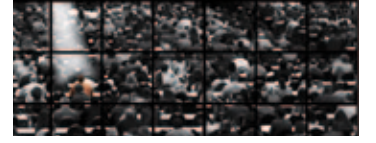
MXB
MOTOCROSSBOARD
by Performance Concepts, Inc.



Süper Zum Mikrofon

Squarehead tarafından geliştirilen zum mikrofon teknolojisi, büyük bir konferans salonunda herhangi bir koltukta oturan bir dinleyicinin el mikrofonu kullanmadan konuşmacıya soru sormasını mümkün kılıyor. Ya da bir futbol maçında iki futbolcu arasında geçen konuşmayı izleyicilere canlı olarak aktarabiliyor. Bütün bunları mümkün kılan teknoloji futbol sahasının veya konferans salonunun üzerine yerleştirileceğiniz bir çanak. Bu çanak içerisinde 315 adet mikrofon ve bir kamera bulunuyor. Kontrol panelinde ise bu çanağın kapsama alanının görüntüsü var. Cihazı kullanan operatör ekran üzerinde herhangi bir noktayı belirliyor ve oraya zum yapıyor. Zum yapılan bölgedeki ses iletilirken, ortamda bulunan diğer sesler filtreleniyor. Bu teknolojiyi daha da ilginç yapan diğer bir özellik ise çanakta bulunan 315 mikrofonun gerçek zamanlı olarak bütün sesleri kayıt edebilmesi ve daha sonra geçmişe yönelik belli bir noktadaki sese zum yapabilme olanağı vermesi. Bu şekilde 100 kişilik bir toplantı salonundaki 100 kişi aynı anda konuşsa da, daha sonra her birinin ses kaydını net bir şekilde çıkarabiliyorsunuz.

www.squarehead.no



Dell Duo: Tablet mi Dizüstü mü?

Dell Duo ilk bakışta 10 inç ekrana sahip bir netbook. Fakat ekranı, çerçevesi içerisinde 180 derece dönebiliyor. Bu şekilde ise bir tablet PC olarak kullanılabilir.



Dell Duo'da çift çekirdekli Atom işlemci ve Windows 7 Premium işletim sistemi bulunuyor. Ürünün ne zaman satışa çıkacağına dair bir bilgi verilmemiş. Gerekliğinde klavyesi olan bir dizüstü bilgisayara dönüşebilen bir tablete ya da gerektiğinde bir tablete dönüşen bir dizüstü bilgisayara ihtiyaç duyanlar için ekonomik bir çözüm.

www.dell.com

Yay Lastik

NASA'nın isteği üzerine Mars ve Ay yüzeyi gibi zorlu koşullarda kullanılmak üzere Goodyear tarafından geliştirilen havasız, metal yaylardan oluşan Yay Lastik, inovasyonun oskarı sayılan R&D 100 ödülünü kazanan 100 teknoloji arasına girdi. Dünya'da kullanılan kauçuk, hava dolgululu lastiklerin aşırı ısı değişikliklerine karşı güvenli olmadığı gerçeğine karşın geliştirilen Yay Lastikler, üzerlerindeki 800 adet yay sayesinde bir darbe karşısında deforme olup kullanılamama riskini minimuma indiriyor.



NASA yetkililerine göre Yay Lastikler çok dayanıklı ve enerji verimliliği yüksek. Goodyear yetkililerine göre ise Yay Lastiklerin Dünya üzerinde kullanımı da mümkün ama bu konuda planlanmış bir çalışma henüz yok.

www.nasa.gov

Yılın En Çevreci Otomobili: Chevy Volt

General Motors (GM) tarafından geliştirilen Volt elektrikli otomobili Los Angeles Otomobil Fuarı'nda Yılın En Çevreci Aracı ödülünü aldı. *Motor Trend* ve *Automobile* dergileri de Volt'u yılın otomobili seçmişti. GM mühendislerine göre Volt bir elektrikli otomobil. Bazı uzmanlara göre ise Volt bir melez araç çünkü Volt'ta elektrikle çalışan bir motorun yanı sıra 1,4 l benzinli bir motor ve ufak bir jeneratör bulunuyor.

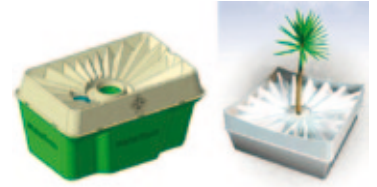
Bu da Volt'u melez yapıyor. Bu iddialara karşın GM'in savunması şu şekilde: Benzinli motor hiç bir şekilde tekerleklerle güç vermiyor, sadece akünün doluluk oranı % 25'e düştüğünde otomatik olarak çalışıyor ve jeneratörle aracın aküsünü şarj ediyor ve akünün doluluğunu % 25 - % 40 aralığında tutuyor. Diğer bir ifadeyle, eğer gideceğiniz mesafe 60 km'den az ise aracınız tamamen elektrikle çalışıyor (15,53 kW.h/100 km). Akünüz azaldığında ise benzinli motor devreye giriyor ve bu durumda aracınız 35 litrelik benzin deposunun tamamını kullanarak yaklaşık 560 km yol kat edebiliyor. Araştırmalara göre Amerikan halkının % 75'inin günlük araç kullanım mesafesi 60 km'nin altında. Bu durumda Amerikan halkının dördte üçü sadece akşamları araçlarını şarj ederek benzine hiç ihtiyaç duymadan gün boyu araçlarını kullanabilecek. Volt'ta kullanılan 170 kg'lık akü sistemi 8 yıl veya 160 bin km üretici garantisine sahip.

www.gm.com



Yılın İcadı: Groasis Waterboxx

Popular Science dergisinin 2010 yılının En İyi İcadı ödülünü alan Groasis Waterboxx, yeşillendirme çalışmalarının zor yapıldığı alanlar için tasarlanmış. Waterboxx'in ortasında boru şeklinde bir açıklık bulunuyor. Yere ekilen ağaç tohumu ya da fidesi bu açıklık boyunca büyüyor. Waterboxx'in iç haznesi 15 l su kapasitesine sahip. Waterboxx'in altında bulunan bir noktadan toprağa günde 50 ml su salınıyor. Bu şekilde sadece hazne içindeki su kullanılarak tohum ya da fide 30 gün boyunca sulanabiliyor.



Ayrıca Waterboxx'in üstünde bulunan açıklıklar da yağmur suyunu hazne içerisinde hapsedebilme özelliğine sahip. Bunun yanı sıra hazne içerisi, geceleri yoğuşan nemi toplayacak şekilde tasarlanmış. Bu şekilde Waterboxx çok daha uzun süreler toprağı nemli tutabilme kapasitesine sahip. Ayrıca, geniş taban alanı ile toprağın nem kaybını da minimumda tutan Waterboxx, yine bu geniş kaplama alanı sayesinde fideyi kemirgenlere karşı koruyor ve fide çevresinde zararlı otların yetişmesini engelliyor. Bu şekilde fidenin yetişmesi için en uygun şartları yerine getirmiş oluyor.

www.groasis.com