

"Vehículos y Dispositivos Voladores Reales" Parte 2/2



Picture Source Google: Yves "Jetman" Rossy.

Las Vegas, Nevada en EE. UU., Actualizado 2020 (apro.) .- Durante décadas, el automóvil volador se ha destacado como una visión de lo último en tecnología de consumo (junto con el jet pack personal). Las primeras versiones nunca llegaron muy lejos, ya que se basaban en diseños híbridos de automóvil más aviones con alas grandes y extendidas inmóviles sobre modelos delicados y costosos-- invitando inevitablemente al problema de necesitar alas plegables. Con el advenimiento de la tecnología de drones para el mercado masivo y la disminución del costo y el aumento de la capacidad de las baterías y los motores eléctricos, **era solo cuestión de tiempo antes de que un automóvil volador personal, o al menos un dron volador personal, fuera posible.** La startup japonesa de drones Aeronext es la última en apuntar a esa visión, con su anuncio de Flying Gondola en CES 2020.

Con estos nuevos inventos en vehículos aéreos, el transporte ahora estará sujeto a revisión para los siguientes temas: **a) Características de seguridad b) Regulación y leyes del espacio aéreo c) Innovación e investigación en combustibles d) Cadena de suministro e) Destinos de fabricación f) Usos militares.**

Veamos ahora 7 de los Jetpacks y dispositivos voladores individuales más emocionantes.

#7 The Fly Board Air

Flyboard Air el Flyboard Air combina las mejores características de un jet pack y un hoverboard fue desarrollado por el destacado piloto francés de motos acuáticas Franky Zapata con el objetivo de ser el vehículo definitivo para todos los viajes en solitario y rápidamente demostró su valía en este sentido al romper el récord mundial Guinness de 2252 metros para el vuelo más lejano en hoverboard en abril de 2016 se estima que es capaz de volar a una altitud de hasta 3000 metros tiempo de vuelo total de unos 30 minutos y la velocidad máxima superior a 200 km / h también se ha demostrado que es capaz de cómodamente llevando cargas de hasta 200 kilogramos, el Flyboard Air fue diseñado para trabajar con la capacidad humana de equilibrio y, como tal, se puede volar sin ningún entrenamiento de piloto en absoluto, está propulsado por cinco turbinas y es alimentado por queroseno y se ha demostrado que es capaz de Vuelo con un solo motor funcional cuando ambos motores están averiados el aire del Flyboard hará un descenso controlado.

#6 The Alpha Jet

El Alpha Jet Man fue desarrollado por el piloto suizo entrenado militar y entusiasta de la aviación Yves Rossy impulsado por la idea del vuelo sin ayuda después de más de un cuarto de siglo de investigación e innovación, el hombre a reacción alfa finalmente ha logrado ese sueño hace uso de un sistema de traje de alas que consta de un Mochila equipada con pesas de fibra de carbono tipo avión semirrígido con una envergadura de aproximadamente 2,4 metros está impulsada por cuatro potentes motores de turbina Jetcat P 550 en las alas que proporcionan 88 libras de potencia de empuje para la mejor experiencia de vuelo con un peso de 54 kilogramos. El increíble dispositivo puede llevarlo a velocidades de hasta cuatrocientos siete kilómetros por hora. Puede usar el Alpha Jet man para dejar helicópteros flotantes o lograr su propio levantamiento mediante el uso de un sistema VTOL autónomo con motores hechos de aluminio, un canal ocular y alas hechas de fibra de carbono y fibra de vidrio, este dispositivo combina la ligereza y la durabilidad necesarias para llevarte a una altitud de 60.100 metros en una duración de vuelo de 13 minutos.

#5 Jetpack Aviation JB 10

El Jetpack Aviation JB 10 es un monstruo turboalimentado de una máquina diseñada para funcionar con un jet de queroseno o diésel. Este dispositivo está impulsado por un par de motores turborreactores especialmente modificados capaces de producir 200 libras de empuje cada uno. alcanzar velocidades de hasta 193 kilómetros por hora se controla vectorizando todo el motor lo que le da una ventaja inigualable en cuanto a maniobrabilidad y control de velocidad hay dos

opciones disponibles para el jet pack de aviación el ultraligero que tiene una velocidad máxima de Aproximadamente 105 km / h está restringido a 20 litros de combustible y se puede volar sin una licencia de piloto y la versión experimental más extrema que definitivamente requiere una licencia de piloto, así como entrenamiento por parte de la JPA porque no tiene límites de velocidad ni límites de combustible en el Jetpack Aviation JB 10 ha sido ampliamente probado tanto en los Estados Unidos como a nivel internacional con elogios generalizados y podría ser suyo por precios desde USD \$ 250,000.

#4 Gravity Jet Suit

Gravity Jet Suit este asombroso dispositivo de Gravity Industries atraerá a una cierta multitud es un traje de jet que permite al usuario volar a velocidades de hasta 137 km / h durante hasta 10 minutos el producto final de meses de investigación y desarrollo se hace Con cinco motores a reacción y una ingeniosa combinación de impresión 3D y una pantalla de visualización frontal para realizar un seguimiento de los niveles de combustible, el traje de reacción por gravedad ha volado con éxito en eventos en más de 20 países y se ha ganado la reputación de poder aprovechar sus 1.050 caballos de fuerza. (HP) para llegar a tubos de 3.6 kilómetros con facilidad, puedes controlar tus movimientos moviendo tus manos controlando así cuatro de los cinco mini motores a reacción y no te preocupes no necesitas una licencia para volar el traje en este momento pesando en tan solo 27 kilogramos envía combustible puedes comprar cualquiera de los 19 trajes disponibles en Londres por EUR \$ 443.000 Euros.

#3 The Hover Bike Scorpion 3

El Hoverbike Scorpion 3 es producido por la compañía rusa Hover Surf y presenta la combinación de una motocicleta con tecnología quadcopter para una experiencia deportiva extrema, no se asuste por su poderoso nombre y apariencia, el Scorpion 3 puede ser utilizado tanto por profesionales como por aficionados. navegantes sin la necesidad de una motocicleta o incluso una licencia de piloto cuenta con un único marco monocasco hecho con fibra de carbono que le otorga una durabilidad extrema y liviano, así como un software personalizado diseñado para maximizar la comodidad y la seguridad del conductor, funciona con una batería de tipo híbrido con un capacidad de doce punto tres kilovatios hora que puede impulsar vuelos de hasta 40 minutos en el modo dron y podría cargarse completamente en tan solo 2.5 horas con un peso de 114 kilogramos, la Hoverbike Scorpion 3 le brinda lo mejor de ambos mundos en un tiempo relativamente rápido y es ligero como una pequeña maleta.

#2 Martin Jet Pack

Martin Jetpack, aunque todavía está en desarrollo, el Martin Jetpack es lo suficientemente emocionante como para ganarse un lugar en esta lista, está impulsado por dos ventiladores con conductos que brindan elevación y un motor de gasolina de pistón V4 de 2.0 litros y 200 caballos de fuerza (HP), sus principales puntos de venta incluyen fácil mantenimiento su función de par neutral que lo hace drásticamente más fácil de volar y su capacidad de carga que lo hace invaluable para transportar personas y equipos a zonas difíciles de alcanzar el balanceo de cabeceo y la guiñada son controlados por un tubo de mano por otro se ha demostrado para poder volar hasta 30 minutos a velocidades de hasta 56 km / h alcanzar alturas de hasta 900 10 metros despegando y aterrizando Verticalmente se espera que el modelo actual salga a la venta a precios desde USD \$ 200.000.

#1 Kitty Hawk Flying

El Kittyhawk Flyer fue desarrollado para ayudar a los humanos a experimentar el océano desde una vista de pájaro. Fue creado con el uso de un material extremadamente aerodinámico y liviano que lo lleva a unos manejables 115 kilogramos que vuela a una elevación máxima de tres metros con una velocidad máxima de 32 km / hr puede volar hasta 20 minutos sin necesidad de recarga, el volante Kittyhawk funciona con diez hélices que funcionan con baterías y dos joysticks y ha volado más de 25.000 veces desde su debut.

VIDEO

7 Real Flying Machines That Actually Fly:

<https://www.youtube.com/watch?v=xHGkOQUtIRk>

Referencias Periodísticas y de Investigación (Research References & Journal)-

Full English Article

Toyota-backed startup has flown — and landed — a flying car

CBS News BY KHRISTOPHER J. BROOKS

<https://www.cbsnews.com/news/flying-car-test-pilot-skydrive-japan/>

Personal Flying Cars Could Finally Become Reality With Japan's Aeronext

EXTREMETECH By David Cardinal

<https://www.extremetech.com/extreme/304271-ces-2020-japan-aeronext-aims-to-make-personal-flying-cars-a-reality>

Documents for Download:

Full Article SPA/ENG

“Real Flying Vehicles and Aircraft Devices” Part 2/2



Picture Source Google: Yves “Jetman” Rossy.

Las Vegas in USA, Updated 2020 (appro.).- For decades, the flying car has stood out as a vision for the ultimate in consumer technology (along with the **personal jet pack**). Early versions never got very far, as they relied on large, finicky, expensive, hybrid car-plus-plane designs with extended immobile wings — inevitably inviting the problem of needing folding wings. With the advent of mass-market drone technology, and the decreasing cost and increasing capacity of batteries and electric motors, it was just a matter of time before a personal flying car — or at least a personal flying drone — would be possible. **Japanese drone startup Aeronext is the latest to take aim at that vision, with its announcement of the Flying Gondola at CES 2020.**

With these new inventions in air vehicles, transportation will now be subject to review for the following topics: **a) Safety Features b) Airspace regulation and laws**

c) Innovation and investigation in fuels d) Supply chain e) Manufacturing destinations f) Military uses.

Let's now check 7 of the most exciting individual Jetpacks and Flying Devices.

#7 The Fly Board Air

Flyboard Air the flyboard Air combines the best features of a jet pack and hoverboard it was developed by noted French watercraft rider Franky Zapata with the aim of being the ultimate vehicle for all solo travel and it rapidly proved it's worth in this regard by breaking the Guinness world record 2252 meters for the farthest flight by hoverboard in April 2016 it is estimated to be capable of flight at an altitude of up to 3000 meters total flight time of about 30 minutes and the top speed exceeding 200 km/h it has also been demonstrated to be capable of comfortably carrying loads of up to 200 kilograms the flyboard air was designed to work with the human ability to balance and as such can be flown without any pilot training whatsoever it is powered by five turbines and is fueled by kerosene and has been shown to be capable of flight with just one functional engine when both engines are damaged the flyboard air will make a controlled descent.

#6 The Alpha Jet

The Alpha jet man was developed by Swiss military trained pilot and aviation enthusiast Yves Rossy driven by the idea of unaided flight after more than a quarter of a century of research and innovation the alpha jet man has finally achieved that dream it makes use of a wingsuit system comprising of a backpack equipped with semi-rigid aeroplane type carbon-fiber weights with a span of about 2.4 meters it is powered by four powerful Jetcat P 550 turbine engines on the wings providing 88 pounds of thrust power for the ultimate flying experience weighing in at 54 kilograms this amazing device can take you to speeds of up to four hundred seven kilometers per hour you can use the alpha jet nun to drop off hovering helicopters or achieve your own lift through the use of an autonomous VTOL system with engines made from aluminum an eye canal and wings made from carbon fiber and fiberglass this device combines lightweight and durability needed to take you to an altitude of 60,100 meters in a flight duration of 13 minutes.

#5 Jetpack Aviation JB 10

The Jetpack Aviation JB is a turbo powered monster of a machine designed to run on kerosene jet a or diesel this device is powered by a pair of specially modified turbojet engines capable of producing 200 pounds of thrust each it's no wonder then that the JB 10 can reach speeds of up to 193 kilometers per hour it is controlled by vectoring the entire engine which gives it an unparalleled advantage when it comes to maneuverability and control of speed there are two available options for the jet pack aviation the ultralight which has a maximum speed of about 105 km/h is

restricted to 20 Litres of fuel and can be flown without a pilot's license and the more extreme experimental version which definitely requires a pilot's license as well as training by the JPA because it has no speed limits or fuel limits the jetpack Aviation JB 10 has been widely tested both in the United States and internationally with general positive acclaim and it could be yours for prices starting from USD\$250,000.

#4 Gravity Jet Suit

Gravity jet suit this amazing device from gravity industries is going to appeal to a certain crowd it is a jet suit that enables the user to fly at speeds of up to 137 km/h for up to 10 minutes the end product of months of research and development is made up of five jet engines and an ingenious combination of 3D printing and a heads-up display to keep track of fuel levels the gravity jet suit has successfully flown at events in more than 20 countries and has gained reputé for being able to leverage its 1,050 Horsepower (HP) system to reach out to tubes of 3.6 kilometers with ease you can control your movements by moving your hands thereby controlling four of five mini jet engines and don't worry you do not need a license to fly the suit at this moment weighing in at just 27 kilograms sends fuel you can purchase any of the 19 available suits from London for EUR\$443,000 Euros.

#3 The Hover Bike Scorpion 3

Hoverbike scorpion 3 the Hoverbike Scorpion 3 is produced by the Russian company Hover Surf and it features the combination of a motorcycle with quadcopter technology for an extreme sporting experience don't be frightened by its powerful name and appearance the Scorpion 3 can be used by both professional and amateur navigators without the need for a motorcycle or even a pilot's license it features a single monocoque frame made with carbon fiber which grants it extreme durability and lightweight as well as custom software designed to maximize rider comfort and safety it is powered by hybrid type battery with a capacity of twelve point three kilowatt hours that can power flights of up to 40 minutes in the drone mode and could be fully charged in as little as 2.5 hours weighing in at 114 kilograms the Hoverbike Scorpion 3 gives you the best of both worlds in a relatively lightweight package.

#2 Martin Jet Pack

Martin jetpack although it is still under development the Martin jetpack is exciting enough to earn a place on this list it is powered by two ducted fans that provide lift and a 2.0 liter V4 piston 200 Horsepower (HP) gasoline engine its main selling points include easy maintenance its torque neutral function which makes it drastically easier to fly and its load bearing capacity which make it invaluable to in carrying people and equipment into hard-to-reach zones pitch roll and yaw are controlled by one hands pipe by another it has been demonstrated to be able to fly for up to 30 minutes at speeds as fast as 56 km/h reach heights of up to 900 10 Metres taking

IT Capital Newsletter 18:
"Real Flying Vehicles and Aircraft Devices" Part 2/2
contacto@it-capital.com.mx

off and landing Vertically the current model is expected to go on sale at prices starting from USD \$200,000.

#1 Kitty Hawk Flying

The Kittyhawk flyer was developed to help humans experience the ocean from a bird's-eye view it was created with the use of an extremely aerodynamic and lightweight material which brings its way down to a manageable 115 kilograms it flies at a maximum elevation of three meters with a top speed of 32 km/h and can fly for as long as 20 minutes without needing a recharge the Kittyhawk flyer operates with the use of ten battery-powered propellers and two joysticks and has been flown more than 25,000 times since its debut.

VIDEO

7 Real Flying Machines That Actually Fly:
<https://www.youtube.com/watch?v=xHGkOQUtIRk>

Referencias Periódísticas y de Investigación (Research References & Journal)-
Full English Article

Toyota-backed startup has flown — and landed — a flying car

CBS News BY KHRISTOPHER J. BROOKS

<https://www.cbsnews.com/news/flying-car-test-pilot-skydrive-japan/>

Personal Flying Cars Could Finally Become Reality With Japan's Aeronext

EXTREMETECH By David Cardinal

<https://www.extremetech.com/extreme/304271-ces-2020-japan-aeronext-aims-to-make-personal-flying-cars-a-reality>

Documents for Download:
Full Article SPA/ENG