

## Comunicado de prensa

Allschwil, 23 de mayo de 2018

### **El proyecto Hyperloop de la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH) utiliza las innovadoras soluciones de conexión de Stäubli**

**El 23 de mayo se desvelará el secreto sobre la nueva cápsula Swissloop del equipo de la ETH suiza que ha participado en el concurso «Hyperloop Pod Competition 2018» de Elon Musk. El joven equipo de ingenieros que alcanzó el tercer puesto el año pasado compitiendo contra 1200 participantes, se clasifica nuevamente este año tras volver a participar en el concurso de California. En este proyecto, ha colaborado activamente Stäubli Electrical Connectors, con sus potentes y fiables soluciones de conexión rápida.**

Hace 3 años que el visionario y empresario Elon Musk presentó su tesis «Hyperloop» para transporte de alta velocidad por levitación magnética en un tubo de vacío. Como consecuencia, aspira a acortar radicalmente itinerarios extensos con una velocidad de más de 1200 km/h. En el emplazamiento de su empresa aeroespacial SpaceX en California inició el concurso «Hyperloop Pod Competition» para agilizar el desarrollo de prototipos funcionales y la investigación de las innovaciones tecnológicas necesarias. Para ello, se puso en contacto con estudiantes, exalumnos de posgrado y jóvenes ingenieros de escuelas técnicas y científicas, así como el equipo de Swissloop de la Escuela Politécnica Federal de Zúrich.

#### **Con alto rendimiento**

Para la edición de 2018, Musk ha endurecido aún más los criterios de evaluación: se exige máxima velocidad y autopropulsión. Hay que batir la velocidad alcanzada de 325 km/h por la Universidad Técnica de Múnich el año pasado. La nueva cápsula de Swissloop se desarrollará y se fabricará en colaboración con un gran número de innovadoras empresas industriales suizas. El equipo de Swissloop de la suiza ETH se basa en un potente accionamiento eléctrico para alcanzar sus objetivos. Para asegurar la transmisión de energía con pocas pérdidas y alcanzar la máxima potencia, los jóvenes ingenieros cuentan con la ayuda de Stäubli Electrical Connectors, la empresa especialista en la innovadora tecnología de conexión. En distintas interfaces del concepto de accionamiento eléctrico de Swissloop, utilizan los conocimientos técnicos y la tecnología de Stäubli.

#### **Con ingenio**

El espacio en la cápsula es estrecho y las exigencias de estanqueidad y funcionamiento en vacío, altas. Por consiguiente, se requieren conexiones seguras y fiables. Los ingenieros de Stäubli diseñan con ingenio y creatividad las conexiones rápidas necesarias en colaboración con el equipo de Swissloop. Deben ser lo más pequeñas, ligeras y compactas posible, con módulos para distintos medios como señales, datos, corriente y fluidos, así como contar con la máxima capacidad de transmisión de energía y la mínima caída de tensión. Gracias a su modularidad y su adaptabilidad absoluta a las necesidades del cliente, CombiTac de Stäubli causó inmediatamente gran entusiasmo entre los ingenieros de Swissloop. Además, las conexiones eléctricas del CombiTac utilizan las insuperables características de la tecnología de contactos MULTILAM patentada por Stäubli, que producen una alta capacidad de corriente (tanto de forma intermitente como en funcionamiento continuo), además de permitir una potencia fiable en un amplio rango de temperaturas.

La conexión entre los potentes paquetes de baterías y los inversores se asegura con un sistema CombiTac personalizado y, con este sistema, también se convierte en una solución MSD (manual safety disconnect) compacta. Con la ayuda de la ingeniería de Stäubli, se han desarrollado conjuntamente soluciones para la conexión rápida en base a las especificaciones relacionadas con la aplicación, siempre desde el punto de vista de la compacidad y la optimización del peso.

### **Con poder de innovación**

Ahora estamos muy contentos: Se han acabado los meses de intenso trabajo, lluvia de ideas, modificaciones y realizar pruebas y evaluaciones. El 23 de mayo la nueva cápsula Swissloop se presentará en su totalidad a todos los patrocinadores, medios de comunicación y al público: una gran dosis de poder de innovación y tecnología punta. En dos meses, el 22 de julio de 2018, se mostrará el resultado que pueden alcanzar los jóvenes talentos con su nueva cápsula Swissloop y los conocimientos técnicos de Stäubli Electrical Connectors en cuanto al accionamiento y la transmisión de energía. En esa fecha tendrá lugar el concurso de cápsulas «Hyperloop Pod Competition» de SpaceX en California. Junto con las conexiones rápidas de alta tecnología y los conocimientos especializados para lograr soluciones de conexión eléctrica potentes, Stäubli Electrical Connectors les envía sus mejores deseos a California.

## Material fotográfico

Sistema modular de conectores CombiTac de Stäubli



Despiece: Vehículo y sistema de propulsión Swissloop



## Más información

Stäubli Electrical Connectors AG  
Stockbrunnenrain 8  
4123 Allschwil/Suiza

Tel. +41 61 306 55 55  
Fax +41 61 306 55 56  
ec.ch@staubli.com  
www.staubli.com/electrical

Stäubli Electrical Connectors  
Dorothee Kössler, Management Communications  
Teléfono: +41 61 306 55 20  
Correo electrónico: [d.koessler@staubli.com](mailto:d.koessler@staubli.com)

### **Acerca de Stäubli Electrical Connectors**

Stäubli Electrical Connectors (anteriormente Multi-Contact) es una empresa especializada en tecnología de contactos innovadora, con una gama de productos que abarca desde conectores en miniatura hasta conectores de alto rendimiento para transmisión de energía, tecnología de prueba y medición, transporte y muchos otros sectores. En el sector de la energía fotovoltaica, Stäubli es líder del mercado mundial con sus componentes de conectores de enchufe MC4. El elemento central de todos los conectores de enchufe Stäubli es la exclusiva tecnología MILTILAM. [www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

### **Acerca de Stäubli**

Stäubli ofrece soluciones de mecatrónica en tres sectores de actividad: conectores, robótica y textil. Con más de 5000 empleados, la empresa alcanza un volumen de negocio anual de más de 1,25 mil millones de francos suizos. Fundada en 1892 originalmente como una pequeña empresa en Horgen (Zúrich), Stäubli es actualmente una empresa internacional con sede en Pfäffikon (Suiza). Con presencia global, Stäubli mantiene doce plantas de producción industrial, así como 29 filiales, y ofrece soluciones para todos los sectores de la industria con una red comercial y de servicios en 50 países.  
<http://www.staubli.com/de/firmenprofil>