

SICON con nuevo tornillo

El nuevo tornillo de apriete de SICON alcanza, con un mismo par de apriete, entre un 20 y un 40 por ciento más de fuerza de contacto que los tornillos de conexión convencionales. Al mismo tiempo, el control de rozamiento de la rosca permite deformar y sujetar los conductores finos utilizando únicamente la fuerza de contacto mínima necesaria. De este modo SICON permite conectar todos los tipos de cables de manera firme, y sin que existan riesgos de daños.

Los tornillos de separación convencionales funcionan con una fuerza de presión constante. Cuanto mayor sea el conductor, mayor será el riesgo de que se produzca un daño. Para que exista una presión ideal en todos los tipos de cables, PFISTERER presenta una nueva técnica roscada. Su detalle más significativo es la arandela moldeada al final del tornillo de separación. Si se atornilla el tornillo de SICON en la rosca del cuerpo de conexión (Figura 1), la superficie de presión realizada como disco queda sobre el conductor. La fuerza que actúa deforma el conductor y lo empuja hacia la pared opuesta del casquillo de conexión con el que se ha fabricado la conexión de apriete (Figura 2). Si se sigue atornillando, el tornillo se bloquea entre el disco y el conductor, puesto que en ese punto actúa una fricción estática muy intensa. Al mismo, el pasador de rosca, en cuyo cabezal actúa una fricción estática menor, sigue girando hasta alcanzar el momento de separación. El disco deja de moverse (Figura 3). El momento de apriete que actúa en el pasador de rosca y la fuerza de contacto así creada se transfieren sin pérdidas al cuerpo del conector y, con ello, al conductor protegido por el disco (Figura 4).

Los requisitos para los tornillos de separación en los conectores de tornillo son muy exigentes. Pero el nuevo tornillo de SICON los cumple con solvencia. Su sistema de separación continuo convierte en superficiales los puntos de rotura controlada, por lo que se alcanza una capacidad de carga óptima de la rosca. Al mismo tiempo, el punto de separación del tornillo se encuentra siempre a la misma altura o por debajo del cuerpo de apriete. De este modo, el hecho de tener restos de atornillado es ya cosa del pasado, y lo mismo ocurre con el tiempo que se pierde en el amolado o con la formación de virutas que pueden ocasionar una



THE POWER CONNECTION

CABLE SYSTEMS | COMPONENTS | OVERHEAD LINES | RAILWAY CATENARY SYSTEMS

www.pfisterer.com

PFISTERER

descarga disruptiva.

THE POWER CONNECTION

CABLE SYSTEMS | COMPONENTS | OVERHEAD LINES | RAILWAY CATENARY SYSTEMS