

Victrex PEEK para rayos X

Solución para abrazaderas para tablets de rayos X

Victrex ofrece una solución para abrazaderas para tablets de rayos X

La versatilidad del polímero VICTREX® PEEK queda demostrada por su capacidad para sustituir el metal en las abrazaderas de conexión para tablets de rayos X. El termoplástico de alto rendimiento es resistente al desgaste y, siendo un material dieléctrico, funciona como un excelente aislante para conectores eléctricos y aplicaciones con cable para componentes e instrumentación médica. Las piezas del polímero PEEK de alta precisión moldeadas por inyección hacen que las abrazaderas médicas no solo sean más económicas en comparación con los metales, sino también más ligeras, seguras y duraderas.

Las clínicas y hospitales dependen de equipos de diagnóstico por imagen digitales duraderos capaces de facilitar las tareas cotidianas repetitivas. La fiabilidad de las tablets de rayos X depende de que las conexiones de los cables eléctricos sean seguras y duraderas. Los metales no soportan el deslizamiento y el bloqueo repetitivos que se producen cuando se utilizan en abrazaderas de conexión y pueden deteriorar el conector correspondiente de la tablet.



"VICTREX PEEK se ha convertido en la opción elegida para las abrazaderas de conexión de nuestras tablets de rayos X", explica Kirk Mikkelsen, Director de Ingeniería de AMETEK Engineered Medical Components. "Se ha elegido PEEK para sustituir al metal en esta aplicación debido a su excelente resistencia a la abrasión y a su dureza y resistencia generales."

Si se utilizan con mucha frecuencia, los equipos sanitarios no resisten el desgaste y el deterioro cotidianos, por lo que se ponen en riesgo la seguridad y la fiabilidad. Las conexiones de cables de los dispositivos médicos demandan un nivel de resistencia al desgaste que pueda soportar el uso repetitivo. También exigen una excelente resistencia a la hidrólisis y a los productos químicos para soportar los procesos relacionados con la esterilización. Es importante que los ingenieros de diseño especifiquen materiales que mejoren la funcionalidad y aumenten la vida útil de los componentes a la vez que reducen la necesidad de mantenimiento y disminuyen los costes de los materiales (BOM).

Gracias a su combinación de propiedades de alto desempeño y a su facilidad de procesamiento en distintas formas y estructuras, VICTREX PEEK lleva muchos años empleándose en productos sanitarios utilizados en hospitales y laboratorios de todo el mundo. El polímero es un 70% más ligero que los metales. VICTREX PEEK facilita la producción de productos duraderos, seguros y fiables que han demostrado su valía a lo largo de prolongados periodos de uso continuado.

VICTREX PEEK (polieteretercetona) es un termoplástico semicristalino con un punto de fusión de 343 °C. Tiene una estructura molecular que proporciona solidez y rigidez, además de resistencia al desgaste, la fluencia, los agentes químicos y las llamas, propiedades indispensables para las aplicaciones actuales de componentes y dispositivos sanitarios, que antes eran coto exclusivo de los metales.