Alto Rendimiento de Anillos estiradores, Conos de trefilado, Poleas y Guías

Adam Osekoski está relacionado con Izory®HD. Un tipo de cerámica disponible sólo en **Refractron Technologies Corp.**, en Rochester, NY, USA. Este material de base zirconia volverá a iniciar sus expectativas en el rendimiento de anillos de estirado, conos de trefilado, poleas y guías utilizadas en la industria de fabricación de cable. Izory®HD es la última evolución de nuestra zirconia; un 15% más dura, incrementa un 30 % el módulo de rotura y ofrece un 40% de mejora en los test de abrasión cuando los comparamos con la zirconia tradicional (MgPSZ) utilizada en la industria de trefilado y estirado de cables y alambres.

Además, Izory®HD todavía conserva la gran tenacidad a la fractura que se espera de la zirconia parcialmente estabilizada con óxido de magnesio (MgPSZ). La tenacidad a la fractura de un material es su resistencia al crecimiento de grietas y al astillamiento.

Resistencia a las Variaciones Dimensionales

"Mejorar la calidad y propiedades de nuestra cerámica está muy bien, pero ¿cómo se traslada eso a la calidad de los cables y a la eficacia de la producción?" se pregunta Adam. La microestructura mejorada de nuestra zirconia, Izory®HD y sus mejores propiedades hace que esté mejor preparada para los cambios dimensionales que pueden causar complicaciones en los procesos productivos. Su resiliencia se puede traducir en ciclos de mantenimiento más largos, mejor calidad del cable y un ahorro en el coste total de la producción.

Aplicaciones

Izory®HD se puede utilizar para la fabricación de una gran variedad de productos en diferentes aplicaciones donde la calidad del cable es muy importante y se requiere resistencia a la abrasión. Refractron ha diseñado Izory®HD para guías de cable en equipamientos de líneas Cv, en anillos y rodillos, ojales roscados de los retornos, poleas y cabestrantes de trefilado.

Nuestra fabricación comienza con nuestra propia formulación de los componentes desde las primeras fases. Nuestras instalaciones cuentan con laboratorio, zona de conformado y prensa, hornos y taller de mecanizado que nos permita el control total del proceso de fabricación para dar a nuestras piezas la geometría precisa para el proceso que nuestro cliente requiera. Igualmente esto ayuda a que nuestros plazos de envío se realicen a tiempo incluso por paradas de mantenimiento inesperado. Incluso tenemos en nuestro almacén piezas en stock para diferentes fabricantes de maquinaria, como **Niehoff**, **MFL**, **SAMP**, **Syncro** and **Henrich**.

Soporte de Ingeniería y de Atención al Cliente

Tenemos presente que un gran material como Izory®HD es importante, pero sabemos que un soporte de Diseño e Ingeniería y un Departamento de Atención al Cliente que de servicio inmediato es fundamental.

Para dar a nuestros clientes la mejor solución, nos gusta hablar acerca de ellas y de su experiencia, haciendos una reunión en sus instalaciones. Creemos que los encuentros cara a cara y nuestra evaluación in-situ son todavía la mejor forma de entender sus objetivos, identificar todos los problemas y dar la mejor solución.

Izory®HD es específico para líneas de estirado y trefilado de cualquier fabricante de maquinaria o de producto final alrededor de todo el mundo. Y lo hacemos en nuestras instalaciones a las afueras de Rochester, NY.

Refractron está certificada en *ISO 9001:2015* y registrada como empresa **ITAR**. Para ofrecer servicios a las necesidades de nuestros clientes, nuestras instalaciones están equipadas con maquinaria de mecanización especializada tanto para producir prototipos como grandes cantidades de producto. Además contamos con laboratorio de materiales propio para asegurar las principales características de nuestros productos. Nuestro departamento de calidad inspecciona el 100% del producto fabricado de la misma forma que marcamos individualmente cada pieza acabada con láser para controlar nuestro sistema de calidad, así como la trazabilidad de nuestros productos y proveer un control de inventario para cada uno de nuestros clientes.

Para saber más de nuestros productos y servicios, póngase en contacto con Adam Osekoski en Refractron Technologies Corp. en **adamo@refractron.com** o visitando nuestra página web **www.refractron.com**.

WCTI

Este artículo aparece originalmente en la edición Marzo/Abril 2020 en inglés de la revista Wire & Cable Technology International (WCTI), www.wiretech.com.
La traducción para la versión en español de este artículo ha sido realizada por Raúl Hernández de Refractron, www.refractron.com.