

Estándares de la industria y su relación con la Asociación de fabricantes de productos de Hule (RMA)

La Asociación de Fabricantes de Hule (RMA) existe para promover y apoyar la normalización de productos de hule de ingeniería, como lo son las bandas de transmisión de potencia, bandas transportadoras, mangueras hidráulicas e industriales, neumáticos, etc. La RMA también sirve como un apoyo a la American National Standards Institute (ANSI) en la representación de los intereses técnicos de los EE.UU. a nivel internacional dentro de la Organización Internacional de Normalización (ISO). Este artículo describe cómo las bandas para la transmisión de potencia industrial se ven afectadas por las organizaciones de normalización.

Organización General

La organización RMA facilita las actividades de los comités ejecutivos y técnicos de las empresas manufactureras de productos de hule que son miembros de ésta. Estos comités proporcionan tanto el liderazgo de dirección así como los conocimientos técnicos necesarios para escribir boletines-normas que sirvan a nichos específicos de mercado. Las bandas para la transmisión de potencia son parte de un grupo de productos de hule. Los comités técnicos de la RMA también colaboran con grupos relacionados con estándares de la industria, según sea necesario, para cubrir componentes que sean comunes; un ejemplo de esto es la asociación de la RMA con la Asociación de Transmisión de Potencia Mecánica para Poleas.

Tipos de publicaciones:

La RMA pone a disposición sus Boletines técnicos en la WEB en una variedad de temas relevantes; algunos títulos son los siguientes:

- IP-3-1 Resistencia al calor y propiedades a bajas temperaturas de las bandas de transmisión de potencia.
- IP-3-2 Resistencia al calor y al aceite de las bandas de transmisión de potencia
- IP-3-3 Metodo de prueba de conductividad estática de las bandas de transmisión de potencia
- IP-3-4 Almacenamiento las bandas de transmisión de potencia
- IP-3-6 Uso de tensores en las transmisiones de potencia
- IP-3-7 Transmisiones para Bandas V lisas
- IP-3-8 Bandas en V de alto modulo
- IP-3-9 Bandas unidas (por el lomo)
- IP-3-10 Transmisiones con banda en V con giro o no alineadas (hasta ¼ de vuelta).
- IP-3-13 Eficiencia mecánica de las transmisiones con banda
- IP-3-14 Procedimiento de diseño de transmisiones con distintos tipos de bandas en V.
- IP-3-15 Ajustes recomendados (flechas y tolerancias de barrenos) para primera y segunda generación de bandas y esprokets con perfil curvilíneo maquinados-a-tamaño-deseado.
- IP-3-16 ATmosfera EXplosiva (ATEX), una vista general
- IP-3-17 Bandas para transmisión de potencia, simbología estándar.
- IP-3-18 Desplazamiento lateral en Transmisiones con banda Sincrona de perfil curvilíneo industriales.

Las Normas de una amplia variedad de bandas industriales también están disponibles en el sitio Web de la RMA:

- IP-20 Especificaciones de transmisiones que utilicen bandas clásicas en V y sus poleas.
- IP-21 Especificaciones de transmisiones que utilicen bandas Doble-V (Hexagonales)
- IP-22 Especificaciones de transmisiones que utilicen bandas en V de última generación y sus poleas.
- IP-23 Especificaciones de transmisiones que utilicen bandas en V de servicio ligero
- IP-25 Especificaciones de transmisiones que utilicen bandas en V de velocidad variable.
- IP-26 Especificaciones de transmisiones que utilicen bandas V-ranuradas y sus poleas.
- IP-27 Especificaciones de transmisiones que utilicen bandas síncronas con dientes curvilíneos.

Propósito de los estándares industriales

Los estándares proporcionan una consistencia dimensional que asegura que las bandas y poleas de diferentes fabricantes sean "intercambiables" en dimensiones, lo cual es una práctica común.

Como todos los fabricantes de esta industria se apegan a estas normas para la transmisión de potencia industrial, todos cuentan con estándares de reducción de velocidad, distancia entre centros, longitud de bandas y su hermanaje



A Tomkins Company

INDUSTRIAL

BOLETIN TECNICO

Las características básicas de los productos son consistentes entre la RMA y la ISO (International Standards Organization).

Alcance de los estándares de RMA

Las normas de RMA, como se indicó anteriormente, únicamente se enfocan a las características básicas dimensionales de los productos, y no estipulan: materiales de fabricación, construcción, capacidades de carga, etc.

Esto lo define cada fabricante de bandas de transmisión de potencia industrial.

Además, RMA no tiene la responsabilidad de hacer que se cumplan éstas normas, pues únicamente provee una visión general para contar con productos de buena calidad y funcionales.

Conclusion

Las organizaciones EPG (Elastomer Products Group) y RMA existen para facilitar el desarrollo y mantenimiento de estándares, mediante la emisión de Boletines que ayudarán en la industria de la transmisión de potencia por bandas.

Las organizaciones RMA y ISO son un elemento valioso para la industria de transmisión de potencia con bandas, la cual permita garantizar en buena medida que los productos se fabrican de manera consistente y confiable.

Las bandas Gates cumplen con las siguientes normas RMA:

- | | | |
|----|----------------------|-----------|
| a. | Hi-Power, | RMA-IP-20 |
| b. | Super HC, | RMA-IP-22 |
| c. | Powerband Hi- Power, | RMA-IP-20 |
| d. | Powerband Super HC | RMA-IP-22 |
| e. | Truflex | RMA-IP-23 |
| f. | Micro V, | RMA-IP-26 |
| g. | PowerGrip, | RMA-IP-24 |
| h. | RVS | RMA-IP-25 |

Las bandas Gates cumplen con las siguientes normas ISO:

- | | | |
|----|---------------------|--|
| a. | Hi-Power y Super HC | ASTM 4184 Transmisiones con banda V clásicas y nuevas: Longitud. |
| b. | PowerGrip, | ASTM 5296 Transmisiones con banda Síncronas: Bandas |

Las siguientes bandas Gates cumplen la norma API 1B: Especificaciones de bandas V para industria petrolera.

- | | |
|----|----------|
| a. | Hi-Power |
| b. | Super HC |

Todas las bandas en V Gates cumplen con norma antiestática: Boletín RMA-IP-3-3 "Antistatic V-Belts"

El beneficio de lo anterior se refleja en una alta Duración, Desempeño y Larga vida de todas nuestras Bandas.

Somos uno de los pocos fabricantes de productos de Hule que cumplen en su totalidad las Normas Internacionales. RMA, ISO y API.

Gates ... siempre a la vanguardia en la tecnología.