

CÓMO SELECCIONAR CILINDROS ELÉCTRICOS LINEALES QUE RESISTEN EL PASO DEL TIEMPO



Actuador Lineal Tipo Belt Driven y su tiempo de vida útil

Nuestros cilindros ofrecen 5 años de vida útil y hay la posibilidad de ofrecer hasta 20 años de duración con ciclos de trabajo altos y condiciones ambientales adversas (mucho polvo). Por ejemplo, tenemos a la empresa Trend Manufacturing, que se dedica al laminado y tiene un actuador lineal de 162 pulgadas de carrera, el ambiente es realmente rudo como el que describimos anteriormente, ha indexado tiras de madera en una máquina laminada a velocidades de hasta 175 pulgadas por segundo, realiza con confiabilidad su trabajo pese al aserrín y partículas externas ajenas. La correa o banda de alta densidad de torsión (HTD) del actuador ha contribuido a tener una larga vida útil en este proceso. El cilindro ha estado trabajando por 20 años y finalmente ha sido necesario sustituirlo pues ha sido retirado del mercado, declaró Patrick Martin superintendente de la planta, ha trabajado 1.3 millones de ciclos. Tolomatic sustituyó este modelo, manteniendo el diseño de la correa HTD de manera estándar en los actuadores lineales, ésta parte de nuestra tecnología denominada “*Endurance Technology SM. Trend Manufacturing*” eligió el nuevo y mejorado MXB-S como reemplazo con la esperanza de que durará otros 20 años.

Conociendo el actuador MXB-S

El actuador de accionamiento por correa MXB-S es muy adecuado para aplicaciones cuando se requiere carga, considerando carga ligera a moderada. El sistema de cojinetes de la transmisión por correa o banda, tiene dos cojinetes sólidos reemplazables en el campo que optimizan el rendimiento, la rigidez y la vida útil (mantenimiento en campo). El MXB-S también cuenta con un sistema de cojinetes trapecoidales y autolimpiantes, lo que lo convierte en una buena opción para ambientes polvorientos.

Si requiere actuadores eléctricos lineales de larga duración o tiempo de vida largo considere lo siguiente:

- Seleccionar la Dimensión correcta.
- Invertir en las protecciones ambientales necesarias.
- Considera características de trabajo pesado en las partes de cilindro tales como: amortiguamiento, carros, cinturones o belts, rodamientos.
- Trabajar con un experto en movimiento lineal.