

Los frenos Warner Electric para producciones escénicas alcanzan nuevas cotas de prestaciones, fiabilidad, flexibilidad y bajo ruido

Warner Electric, la marca de Altra Industrial Motion, ha desarrollado una gama de frenos para aplicaciones en el teatro y otras producciones escénicas, combinando mayores prestaciones y fiabilidad con un nivel de ruido muy bajo, además de toda una selección de funcionalidades que el usuario exige en este sector. Estos frenos de construcción compacta ofrecen capacidades de par entre 5 Nm y 4 600 Nm, e incorporan un nuevo material de guarnición desarrollado especialmente para aplicaciones en las producciones escénicas.

La nueva gama de frenos Fenix de Warner Electric ha sido diseñada para ofrecer el sistema de supresión de ruido más fiable del mercado. La gama comprende tres modelos: el freno Fenix 08 de imán y disco de fricción únicos; el Fenix 10 de imán único y dos discos de fricción, con el doble de capacidad de par en la misma unidad; y el Fenix 09 de dos imanes y dos discos de fricción, lo que ofrece una total redundancia.

El material del disco de freno representa un nuevo desarrollo de Warner Electric, el cual no sólo aporta una mayor capacidad de par, sino que también resuelve un problema particular de las aplicaciones en el teatro y las producciones escénicas: la condensación. Cuando se guardan los frenos después de una representación, habiendo estado horas en altura próximos a las luces del escenario, expuestos a altas temperaturas, el enfriamiento rápido puede producir condensación. En los frenos convencionales, esto puede causar que los discos se dilaten y agarroten, y esto a su vez causa problemas la próxima vez que funcionen, además de producir daños en el material de guarnición. El nuevo material de Warner Electric resuelve este problema y elimina además los riesgos de la corrosión, incrementando de modo significativo la vida útil del freno en estas aplicaciones con tan duras condiciones de trabajo.

Los frenos incorporan también un nuevo sistema de supresión de ruido capaz de mantener el ruido a un valor inferior a 45 dB (A) desde el primer momento de uso, una cualidad que el sector exige. Además, Warner Electric garantiza un nivel de ruido inferior a 50 dB (A) durante toda la vida útil del freno, la cual alcanza 17 millones de ciclos.

Otra innovación de estos frenos es que incorporan de serie el sensor WES de Warner Electric, una solución sin contacto para la monitorización de la posición del inducido y aportar información sobre el desgaste. Con una histéresis muy baja en comparación con los microrruptores convencionales, y la eliminación de la deriva del punto de conmutación con la variación de la temperatura, el empleo del WES significa que la distancia de captación ya no supone un impedimento, permitiendo que la distancia de apertura del freno pueda reducirse a un mínimo de 0,15 mm, lo que ofrece una mayor capacidad de par de freno.

Todos los frenos Fenix están también equipados de serie con protección contra el polvo y con conexiones para un encóder, y tienen opciones para la apertura manual. Además, están disponibles en configuraciones de alto par o de alta velocidad. Todo esto permite que cada freno pueda ser adaptado a las exigencias particulares de la aplicación.



Los frenos de la gama Fenix cumplen las normas correspondientes a los equipos empleados en las aplicaciones del teatro y otras producciones escénicas, entre ellas BGV C1, DIN 56950 1, EN 81 20/50 y DGUV 17.

Imágenes:

Imágenes 1-2:

Warner Electric ha desarrollado una gama de frenos para aplicaciones en el teatro y otras producciones escénicas, combinando mayores prestaciones y fiabilidad con un nivel de ruido muy bajo.

(Image 2 Source: AdobeStock - Mr Twister)

Acerca de Warner Electric

Durante más de 70 años, Warner Electric ha crecido hasta convertirse en un líder mundial en frenos y embragues electromagnéticos. El personal técnico de Warner emplea los últimos métodos de diseño, materiales y tecnologías de fabricación para desarrollar frenos y embragues de fácil uso e instalación, con una vida útil más larga, además de precisión y repetibilidad mayores. Warner Electric ofrece la más amplia selección de frenos, embragues, controles, sistemas estabilizadores de tensión, detectores e interruptores industriales suministrada por un solo fabricante.

Los productos Warner Electric de alta fiabilidad se emplean en una extensa variedad de sectores, entre ellos el movimiento de materiales, la maquinaria de envasado, los alimentos y bebidas, los ascensores y elevadores, la jardinería, la agricultura, la maquinaria de obras públicas, las carretillas elevadoras, las grúas y el control de movimientos. Entre sus aplicaciones se encuentran transportadores, carretillas elevadoras, máquinas envolventes, taponadoras, cosechadoras y empacadoras, sistemas de transporte de equipaje, vehículos militares, accionamientos de grúas y cortacéspedes.

Es propiedad. El uso de las imágenes distribuidas con esta nota de prensa está autorizado exclusivamente cuando acompañan dicha nota de prensa, manteniéndose en todo caso los derechos de autor. Se ruega a los interesados en obtener la debida autorización para otros usos de las imágenes que se dirijan a DMA Europa Ltd.



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Carlos Segura

Tel: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: carlos.segura@dmaeuropa.com

Company Contact

Warner Electric : Marie Kerdoncuff

Tel: +33 (0)6 83 99 84 08

Web: www.warnerelectric-eu.com

Email: marie.kerdoncuff@altramotion.com