



El sector de los anillos de rozamiento

Air Precision es dirigente en el desarrollo y fabricación de anillos de rozamiento electricos (también llamado sistemas de anillo de rozamiento o SRA). Éstos permiten una relación eléctrica (anillo de rozamiento electrico) entre una parte rotante y una parte estacionaria.

Nuestro surtido de anillo de rozamiento existe de preparaciones especiales estandarizados e individuales y contiene las máximas regiones de empleo (uA hasta kA, uV hasta kV, DC hasta 500 megahercios, mW hasta MW).

Naturalmente podemos también ofrecer otras funcionalidades e integrar en nuestros productos de anillos rozantes. Rótulas de microondas, rótulas de vuelta, rótulas de hidráulica, portadores de impulso y óptica de fibra pertenecen a ello entre otras cosas.

Las fuerzas de Air Precision son nuestras capacidades técnicas, nuestras capacidades de desarrollar nuevas soluciones y de establecer en el mercado como innovación. Más que 25 por ciento de nuestros obreros trabajan para garantizar la fiabilidad y el resultado alto de nuestros anillos rozantes y conectores rotativos.



Áreas de empleo

Air Precision tiene confianza en plataformas de desarrollo flexibles y modulares en la producción de su anillos de rozamiento. A través de módulos diversos estos permiten una flexibilidad cien por cien y el acceso a los anillos conductores. Los diseños modulares tienen la ventaja de que se puede valerse de los aislamientos de PTFE y las tecnologías de dorado adelantadas, que son necesarios para una mayor duración y para una fiabilidad alta.

»Defensa

»Defensa a menudo anillos de arco de dispositivos de defensa utilizan las tecnologías diferentes. Con su diseño mecánico robusto, ellos resisten las vibraciones fuertes. Inclínese anillos en Geschütztürmen de tanques transmiten el desempeño por ejemplo alto, pero también señales (autobús de datos, la radio, más canal). Muchos un de ellos incluye también un canal de radio de NBC y/o un donador de impulso.

»Aeronáutica

»Anillos de rozamiento para el uso en la aviación y astronáutica son construidos que fácilmente como posiblemente. Con frecuencia estos anillos de rozamiento son muy compactos, con ello cumplen las solicitudes estrictas de la aviación y astronáutica en referencia a la seriedad y seguridad. Porque a menudo los anillos de rozamiento son parados los ambientes extremos del uso, la elección de los materiales y las tecnologías es muy importante.

»Astronáutica

»Anillos rozantes para el uso aeroespacial son muy fácil y son producidos de materiales que son seleccionados acuradamente. Estos anillos de rozamiento son montados en alrededores controlados y limpios. Air Precision utiliza las más nuevas tecnologías para este tipo de anillo rozante para realizar las solicitudes exigentes de los campos de aplicación aeroespaciales.



»Industria

»Estos anillos de rozamiento son particularmente robustos y fiables. Ellos tienen medidas preventivas especiales contra los ambientes extremos en los que a menudo están desplegados. Los canales que transmiten las señales (CANBUS, Interbus, Modulnet...) y la luz son ajustados a sus condiciones de funcionamiento.

»Marina

»Antes que nada este surtido de anillo de rozamiento fue desarrollado para el empleo naval y militar. Es muy importante que los anillos de rozamiento son impermeables (a 66 IP para barcos y a 68 IP para submarinos). Estos anillos rozantes pueden transmitir todos los tipos de señales y energía.

»Mar abierta

»Estos anillos de rozamiento fueron desarrollados para un funcionamiento continuo y sin entretenimiento de más de 20 años. Se utilizan en la extracción de petróleo. Los anillos rozantes son producidos de materiales inoxidables y fueron desarrollados para resistir las afueras de mar rudas.

»Radar

»El empleo en equipos de radar necesita la más larga duración de funcionamiento general (un radar de supervisión es en funcionamiento todo el día y siete días por semana). Los gastos de mantenimiento directos desempeñan un papel fundamental porque el período de servicio de un único de radar promedia hasta veinte o treinta años. Desplegamos una tecnología que asegura una larga duración y un mínimo de los gastos de mantenimiento. Habitualmente nuestros anillos de rozamiento son conectados con una rótula de giro de alta frecuencia por lo que disponen de ejes huecos.

»Estándar

»Air Precision dispone también de un surtido de anillo rozante estándar: EEG, T13 y T20. Ellos son producidos con la misma calidad familiar como los anillos rozantes hechos a medida y tienen por lo tanto excelentes calidades eléctricas y son gracias a interfaces intercambiables mecánicas adaptable muy fácil. Modelos de anillos rozantes estándares fácilmente cambiados son también disponible.

»Calidad

»Desde que 1946 Air Precision es activo en los áreas aeronáutica y astronáutica y en el sector de defensa en conformidad con la demanda del mercado y los estándares de calidad de nuestros clientes, sobre todo para anillos de rozamiento electricos. Más que nunca antes la calidad de anillos de rozamiento electricos es en el foco de nuestras misiones corporativas. Nuestra seguridad de la calidad participa en cada paso del ciclo vital de nuestros productos - del desarrollo a la fabricación. Nuestra empresa trabaja en base a la organización de la empresa en la conformidad del estándar ISO 9001, que permite el mantenimiento y la mejora de los estándares de calidad. A ese fin el departamento de calidad dispone de especialistas y los recursos técnicos necesarios para la fabricación de anillos de rozamiento electricos.