

Rodamientos de Precisión de las series 5000 y 5100 GenStar™ **Calibrador de 2-1/2 "x 11**

- **Capacidad de Carga 1000 # por rodamiento**
- **ABEC-1 6005-2RS Núcleo del Rodamiento Sellado de Precisión**
- **Operación silenciosa**
- **Adaptador de acero al carbono de *IronGrip* con ranuras de retención**
- **Buje de descarga estática de inserte moldeado y manguito aislante**
- **Plegado del montaje de rodillo es necesaria**
- **Extensiones disponibles en 3/16 "y 15/32"**

Carga y Duración Rodillos de transportadores plegados del calibrador de 2-1/2" x 11 utilizando los rodamientos de precisión de las series 5000 y 5100 GenStar™ soportar pruebas a 820 pies superficiales por minuto llevando una carga continua de 2000 libras.

Núcleo del Rodamiento de Precisión Capacidad de carga del núcleo del rodamiento de precisión de la serie ABEC-1 6005-2RS es 2260 libras. Sellos de contacto doble contienen la lubricación y previenen la entrada de contaminación.

Niveles de Ruido El rodamiento de precisión de las series 5000 y 5100 GenStar™ de Frantz funciona a aproximadamente 50 decibelios. En comparación, un rodamiento de metal estampado de la serie 2500 de Frantz funciona a 88 decibelios. Los componentes plásticos de inserte moldeado reducen el nivel de ruido dentro del montaje del rodamiento de precisión.

Adaptador de Metal de *IronGrip* El adaptador de acero al carbono de *IronGrip* contiene el manguito aislador de inserte moldeado, núcleo del rodamiento de precisión e el buje del barrenado de inserte moldeado. El adaptador de acero protege el manguito aislador de daño y de recortar, cuando el montaje del rodamiento está "presionado y plegado" en los canales de rodillos de transportadores de metal. El adaptador de *IronGrip* combinado con los componentes de inserte moldeado y el núcleo del rodamiento permiten un ajuste muy seguro en el montaje del rodillo sin sacrificar espacios libres de los rodamientos.

Buje de polipropileno de Inserte Moldeado El proceso preciso de *inserte moldeado* de componentes de polipropileno descargando estáticas conjuntamente con el rodamiento de la serie ABEC 1 y el montaje del adaptador de acero al carbono de *IronGrip* son robustos en las cargas estáticas y dinámicas. Los resultados reflejan que el buje singular de inserte moldeado supera los bujes tradicionales del estilo "arana" de sujeción tanto en la carga y la duración. También, los problemas de interferencia de LUG de eje/buje se reducen en comparación con los insertes típicos del estilo "arana" de sujeción. El polipropileno de descarga estática es adecuado para aplicaciones de alta velocidad en una amplia gama de temperaturas.

El Manguito Aislado de Polipropileno de Inserte Moldeado El manguito aislador de inserte moldeado contiene lo mismo material polipropileno de descarga estática idéntica del inserto del barrenado. El manguito aislador está diseñado con la característica de disminución gradual para

plega requerido del montaje del rodamiento de precisión de las series 5000 y 5100. El manguito aislador permite la variación del canal, la conformidad a plegar y absorbe la presión de plegar, aliviando de los rodamientos ajustados o pegajosos en comparación con un rodamiento de precisión prensado directamente en un casquillo de acero. Escrariando costoso de los canales se elimina con el rodamiento de las series 5000 y 5100. El manguito está moldeado dentro de las ranuras adaptoras de metal para facilitar la retención. El manguito moldeado facilita capacidades de absorción de choques extremas y aísla cargas de impacto de dañar los elementos rodantes del núcleo del rodamiento. La concentricidad excelente se logra entre el proceso de *inserte moldeando* que resulta en mayor calidad y utilidad.

Lubricación Núcleo de los rodamientos de precisión de la serie ABEC-1 6005-2RS son ofrecidos estándar con una grasa a base de litio y calcio que presenta buenas propiedades de resistencia a la corrosión y el óxido. Características adicionales son la buena capacidad para reducir el ruido y la buena estabilidad mecánica. Las temperaturas típicas de funcionamiento para uso continuo es de -4 ° F a 240 ° F. El rango de temperatura ambiente recomendada para el montaje de este rodamiento es desde -4 ° F hasta 180 ° F.

El Montaje Se requiere que el montaje del rodamiento de precisión de la serie 5000 Genstar™ de Frantz está plegado en los canales de metal. Un ajuste perfecto entre el montaje del rodamiento y el rodillo ayudará en la vida del rodamiento. También, Frantz Manufacturing tiene la pericia para suministrar una perfiladora de plegar para rodamiento de precisión de 2-1/2”.

Intercambiabilidad Un factor importante a considerar con el rodamiento de precisión de la serie 5000 Genstar™ de Frantz es la ventaja de intercambio. Muchos competidores ofrecen extensiones del rodamiento corto en los rodamientos de precisión, semi-precisión y de no-precisión. El precisión de la Serie 5100 de Frantz mantiene una extensión corto de 3/16” y se conforma para un reemplazo excelente.

El rodamiento de 5000 fue desarrollado para intercambiar con los rodamientos de no-precisión de la serie comercial 2500 de Frantz. El inserte moldeado tiene una longitud idéntica a través del barreno y mantiene la misma extensión de 15/32 ". También, esta extensión es estándar, y intercambia con muchos productos de la competencia, y por eso se elimina los cambios costosos de las perfiladoras para relocalizar superposición sobre los ejes, y reduce la necesidad de canales de longitudes diferentes y límite el tiempo adicional en la preparación.

Frantz ofrece material original y excelente, y la compatibilidad de reemplazo del rodamiento para rodillos del calibrador de 2-1/2 "x 11 con los rodamientos de precisión de las series 5000/5100 Genstar™.

Frantz División de Rodamiento

3201 West LeFevre Road

Sterling IL 61081

Tel: (815) 625-7063

www.frantz-mfg.com