TORNILLOS DE BOLAS SERIE COMPACTA FA

Los tornillos de bolas de la serie Compacta FA son una solución de nueva generación que ofrece alta velocidad y bajo nivel de ruido desde un diseño cada vez más compacto. Con un diámetro de tuerca sumamente reducida y unidades de soporte de bajo perfil, brindan una oportunidad única para el diseño de equipos compactos y dispositivos que ahorren espacio. Como una solución lista para instalar para un amplio rango de aplicaciones, los tornillos embalados NSK Compacta FA están disponibles para una entrega óptima de un programa de inventario estándar y capacidad de manufactura en Norteamérica.

BENEFICIOS COMPROBADOS

- Solución compacta para diseño de equipos y dispositivos que ahorra espacio
- Operación de alta velocidad y bajo nivel de ruido
- Abundantes combinaciones de diámetro del eje, avance y carrera para cumplir con diversos requisitos de aplicación
- Las unidades de soporte de bajo perfil permiten una reducción aún mayor de los requerimientos de espacio de instalación
- El innovador sello de contacto promueve un ambiente de trabajo limpio
- Entrega rápida desde inventario estándar

CONDICIONES:

HS
ALTAS VELOCIDADES

Q
BAJO RUIDO

HL
ALTA CARGA

TORNILLOS EMBALADOS SERIE COMPACTA FA

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Dámetro reducido de la tuerca embalada, hasta un 30% en comparación con los diseños convencionales de NSK
- Capacidad de velocidad rotacional de hasta 5000 (min^{-1}), ampliando de manera importante el rango de aplicaciones
- Nivel de ruido reducido en 6 dB, aproximadamente la mitad de lo que detecta el oído
- Equipado con un grasera y puertos para facilitar la lubricación y el mantenimiento; se conecta con facilidad a un sistema de lubricación integrado
- Los ejes roscados de 10 mm o más están equipados con un innovador sello de capa delgada para minimizar la dispersión de grasa y mantener un entorno limpio
- Dsponible en 3 series: PSS para aplicaciones generales, USS para entornos limpios y de alta precisión y FSS para equipo de transferencia
- Diámetros del eje roscado de 6 a 25 mm
- Disponible en tipo cuadrado de bajo perfil y soportes de eje redondos

DISPONIBILIDAD - DIÁMETRO/DIRECCIÓN DE EJE ROSCADO

UNIDAD = mm	DIÁMETRO EJE ROSCADO						
PASO NOMINAL	6	8	10	12	15	20	25
5			● ●	● ●	● ●	●	●
8	●						
10		●	●	● ●	● ●	● ●	● ●
12	●						
15		●					
20				●	● ●	● ●	● ●
25							● ●
30				●	●	●	●
40						●	
50							●
60						●	

● Tipo PSS ● Tipo USS ● Tipo FSS

Las unidades de soporte compactas FA de bajo perfil permiten un diseño y una instalación óptimos que ahorran espacio. Son fácilmente compatibles y están listas para montarse, sin necesidad de modificar el maquinado de los extremos

APLICACIONES

- Semiconductores
- Fabricación LCD
- Manejo de materiales
- Equipos de inspección/medición
- Médico
- Equipo de transferencia

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

PSS	15	05	N1D	0361
SERIES	DIÁMETRO (MM) DE EJE DE TORNILLO	PASO / CUERDA (MM)	NÚMERO DE CONTROL NSK	LONGITUD (MM) EJE DE TORNILLO

SERIES	PSS: para aplicaciones generales USS: para alta precisión y entornos limpios FSS: para equipo de transferencia	GRADO DE PRECISIÓN	PSS: Grado C5 de JIS USS: Grado C3 de JIS FSS: Grado Ct7 de JIS
DIÁMETRO DE EJE DE TORNILLO	PSS: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25 mm USS: 10, 12, 15 mm FSS: 12, 15, 20, 25 mm	JUEGO AXIAL	PSS: Diámetro del eje 6 y 8 mm = 0.005 mm o menos Diámetro del eje 10 mm o más = 0 (precarga de bola de gran tamaño) USS: 0 FSS: 0.010 mm o menos
PASO NOMINAL	Tipo cuadrado (incluido compacto de bajo perfil), tipo brida	UNIDADES DE APOYO	Tipo cuadrado (incluidas las opciones de bajo perfil) Tipo redondo