

Casquete de Biela Superior STD

Referencia de Fábrica: 140112-00206 | Línea: Motores Doosan / Develon

Este documento constituye el anexo técnico de ingeniería emitido por **Refamaq** para el cojinete/casquete de biela superior en medida estándar (STD). Este componente crítico ha sido desarrollado bajo los estándares más estrictos de manufactura de Equipo Original (OEM), asegurando una excelente fiabilidad, reducción de la fricción y resistencia óptima bajo las condiciones de operación más severas en los sectores de minería, construcción e infraestructura pesada en Colombia.

1. Especificaciones Técnicas del Componente

La siguiente tabla consolida las propiedades estructurales y de identificación del repuesto para guiar una selección precisa por parte de los departamentos de compras, taller y mantenimiento:

PARÁMETRO TÉCNICO	ESPECIFICACIÓN / DETALLE
Número de Parte Oficial	140112-00206
Tipo de Componente	Casquete / Cojinete de Cabeza de Biela
Posición de Instalación	Superior (Alojado en el cuerpo de la biela - Zona de alta carga de combustión)
Dimensión / Medida	STD (Estándar - Para cigüeñales con medidas nominales de fábrica)
Compatibilidad de Marca	Doosan Heavy Industries / Develon
Estándar de Calidad	OEM (Original Equipment Manufacturer) / Premium Graduado
Material de Composición	Aleación trimetálica de alta resistencia (Respaldo de acero, barrera de bronce/plomo y capa de superposición de precisión)

2. Beneficios Operativos y Ventajas del Producto

El ciclo de vida del bloque motor depende directamente de la calidad de sus cojinetes. La integración de la referencia 140112-00206 ofrece las siguientes ventajas competitivas:

- **Soporte de Cargas Dinámicas Extremas:** Al estar posicionado en la zona superior de la biela, absorbe el impacto directo de la fuerza generada por la combustión en el pistón. Su matriz trimetálica previene la fatiga prematura bajo torque extremo.
- **Disipación Térmica Optimizada:** Facilita la transferencia constante de calor desde los muñones del cigüeñal hacia la biela y el flujo de lubricante, minimizando los riesgos de contacto metal-metal y desgaste adhesivo.
- **Ajuste y Tolerancia Milimétrica:** Al cumplir con las especificaciones OEM, asegura que la luz de aceite (clearance) se mantenga estrictamente dentro de los parámetros del manual de taller Doosan, eliminando tiempos muertos por desajustes dimensionales.
- **Garantía de Respaldo Refamaq:** Producto verificado de forma personalizada mediante el número de serie (VIN) o modelo del motor para asegurar una compatibilidad absoluta antes del despacho.

Logística de Distribución Nacional: Despacho prioritario y empaque de alta protección desde nuestros centros de almacenamiento hacia frentes de obra, campamentos mineros y proyectos viales en toda Colombia (Eje Cafetero, Costa Caribe, Llanos Orientales y principales ciudades).

3. Recomendaciones Críticas de Mantenimiento e Instalación

1. **Higiene Rigurosa:** Asegure que el alojamiento de la biela, la tapa y los muñones del cigüeñal estén completamente limpios y libres de partículas contaminantes, hollín o virutas metálicas antes de posicionar el casquete.
2. **Medición de Luz de Aceite:** Se recomienda utilizar calibradores de deformación plástica (Plastigage) para certificar que el espacio de lubricación cumple con los rangos mínimos y máximos estipulados por el fabricante.
3. **Lubricación de Ensamble:** Aplique una película uniforme de aceite de ensamble de alta viscosidad sobre la cara interna (de fricción) del casquete antes de aplicar el torque final. *Nota: Mantenga el respaldo de acero completamente limpio y seco de aceite.*