

LUBRICANTES PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO



Authorised Distributor of Castrol

DESAFÍOS EN LA INDUSTRIA DEL CEMENTO

Los Lubricantes Castrol tienen una amplia gama de productos desarrollados para la industria del cemento que estan diseñados para trabajar en las condiciones más extremas como:

- **POLVO Y CONTAMINACIÓN:** Pueden resistir los contaminantes, asegurando una lubricación óptima y ayudando a aumentar la vida útil de la maquinaria.
- **ALTAS CARGAS O PRESIONES EXTREMAS:** Permanecen en su lugar en engranajes abiertos y no se exprimen como otros lubricantes, lo que les permite hacer su trabajo y mantener la maquinaria funcionando sin problemas.
- **ALTAS TEMPERATURAS:** Proporciona un excelente rendimiento, una estabilidad excepcional bajo temperaturas de funcionamiento superiores a las normales y una capacidad de carga sustancial para un funcionamiento más frío.



Los Lubricantes Castrol no contienen plomo, bario ni solventes lo cual proporciona un lugar de trabajo más seguro.



Trituración primaria y secundaria

EQUIPO	COMPONENTE	PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS/ ESPECIFICACIONES	APROBACIONES OEMs
ZARANDA VIBRATORIA	CAJA DE ENGRANAJES	CASTROL OPTIGEAR BM	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680 Exclusiva tecnología MicroFlux Trans (MFT)	✓
		CASTROL OPTIGEAR SYNTHETIC 800	ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 Base del tipo PAG Periodos de cambio extendido	✓
		CASTROL ALPHA SP	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680 DIN51517 Parte 3 AGMA 9005 - E02	✓
	RODAMIENTOS	CASTROL PYROFLEX RED EP 2	Complejo de Litio, NLGI #2 Viscosidad: 194 cSt @ 40 OC NGLI 2 / 1	✓
		CASTROL MOLUB-ALLOY 777 NG	Viscosidad del aceite @40 °C:950 cSt Tecnología MOLUB-ALLOY™ de aditivos sólidos	✓
		CASTROL OPTIGEAR SYNTHETIC 800	ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680 Base del tipo PAG Periodos de cambio extendido	✓
TRITURADORAS Y MOLINOS	CAJA DE ENGRANAJES	CASTROL OPTIGEAR BM	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680 Exclusiva tecnología MicroFlux Trans (MFT)	✓
		CASTROL ALPHA SP	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680 DIN51517 Parte 3 AGMA 9005 - E02	✓
	RODAMIENTOS	CASTROL PYROFLEX RED EP 2	Complejo de Litio, NLGI #2 Viscosidad: 194 cSt @ 40 OC Tecnología MOLUB-ALLOY™ de aditivos sólidos	✓
		CASTROL MOLUB-ALLOY 777 NG	NGLI 2 / 1 Viscosidad del aceite @40 °C:950 cSt	✓
	ENGRANAJES ABIERTOS	CASTROL MOLUB-ALLOY OG 936 SF HEAVY	Libre de solventes y asfalto NLGI 0	✓
			Viscosidad a 40 °C 2030 cSt 4 Ball Test 800 Kg Altamente bombeable	✓
ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680 DIN51517 Parte 3 AGMA 9005 - E02			✓	
PRESA DE RODILLO	CAJA DE ENGRANAJES	CASTROL ALPHA SP	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680 DIN51517 Parte 3 AGMA 9005 - E02	✓

Hornos

EQUIPO	COMPONENTE	PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS/ ESPECIFICACIONES	APROBACIONES OEMs
HORNO	CAJA DE ENGRANAJES PRIMARIA	CASTROL OPTIGEAR BM	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680	✓
			Exclusiva tecnología MicroFlux Trans (MFT)	
		CASTROL ALPHA SP	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680	✓
	DIN51517 Parte 3			
	AGMA 9005 - E02			
	MANDOS HIDRÁULICOS	CASTROL HYPIN AWH-M	ISO 32 / 46 / 68	✓
			DIN 51502 - HVLP / ISO 6743/4 - HV	
		CASTROL HYPIN AWS	ISO 32 / 46 / 68	✓
	ENGRANAJES ABIERTOS	CASTROL MOLUB-ALLOY OG 936 SF HEAVY	DIN 51502 - HLP / ISO 6743/4 - HM	✓
			Libre de solventes y asfalto	
			NLGI 0	
			Viscosidad a 40 °C 2030 cSt	
RODILLOS DE APOYO	CASTROL MOLUB-ALLOY 860/220-2	4 Ball Test 800 Kg	✓	
		Altamente Bombeable		
		Complejo de Litio		
		NLGI 2.		
		Viscosidad del aceite @ 40 °C 220		
		Con aditivos sólidos.		



Molienda de Cemento

EQUIPO	COMPONENTE	PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS/ ESPECIFICACIONES	APROBACIONES OEMs
MOLINOS DE BOLA	CAJA DE ENGRANAJES	CASTROL OPTIGEAR SYNTHETIC 800	ISO 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	✓
			Base del tipo PAG	
		CASTROL ALPHA SP	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680	✓
	DIN51517 Parte 3			
	AGMA 9005 - E02			
	RODAMIENTOS DE MOTORES ELÉCTRICOS	CASTROL SPHEEROL AP	Espesante: Jabón de Litio	✓
	NLGI #: 2-3			
	ENGRANAJES ABIERTOS	CASTROL MOLUB-ALLOY OG 936 SF HEAVY	Libre de solventes y asfalto	✓
			NLGI 0	
			Viscosidad a 40 °C 2030 cSt	
			4 Ball Test 800 Kg	
	RODAMIENTOS DE RODILLOS DE APOYO	CASTROL MOLUB-ALLOY 860/220-2	Altamente Bombeable	✓
Complejo de Litio NLGI 2.				
Aceite ISO 220 con aditivos sólidos				

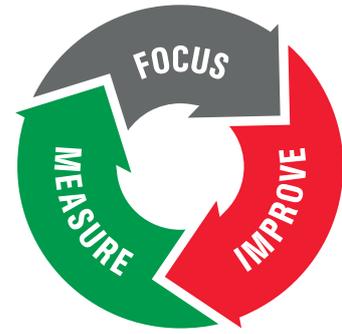
Otros equipos

EQUIPO	COMPONENTE	PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS/ ESPECIFICACIONES	APROBACIONES OEMs
VENTILADORES	CAJA DE ENGRANAJES	CASTROL ALPHA SP	ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680	✓
			DIN51517 Parte 3	
			AGMA 9005 - E02	
FAJAS TRANSPORTADORAS	CAJA DE ENGRANAJES PEQUEÑAS	CASTROL ALPHA SP	Complejo de Litio NLGI 2	✓
	CABEZAL Y POLEA DE TENSIÓN	CASTROL PYROPLEX RED EP-2	Aceite ISO 220 con aditivos sólidos	✓
			ISO 100, 150, 220, 320, 460, 680	
PLANTA DE ENERGÍA	MOTOR DE GENERADORES A GAS	CASTROL DURATEC L 40	DIN51517 Parte 3	✓
			AGMA 9005 - E02	
			Espesante: Complejo de Litio	
			NLGI #2	
	TURBINAS	CASTROL PERFECTO X SERIES	Viscosidad base a 40 °C: 194 cSt	✓
CABLES DE ACERO	CASTROL TRIBOL OG 500-0	SAE: 40	✓	
		Índice de viscosidad: 98		
		Número base: 4.5 mg KOH/g		
CADENAS	CASTROL TRIBOL CH 1730/100	Contenido de cenizas sulfatadas: 0.48%	✓	
		ISO 32/46/68		
		Espesante: Complejo de Aluminio		
COMPRESORES	CASTROL AIRCOL SN 100	NLGI #0	✓	
		Viscosidad base a 40 °C: 490 cSt		
	CASTROL AIRCOL SR SERIES	Viscosidad a 40 °C: 100 cSt	✓	
		Índice de viscosidad: 112		
	CASTROL AIRCOL CM SERIES	ISO 100	✓	
		Base Sintética / Éster		
CASTROL AIRCOL CM SERIES	ISO 32/46/68	✓		
CASTROL AIRCOL CM SERIES	Aceite base PAO	✓		
CASTROL AIRCOL CM SERIES	ISO 32/46/68			



SERVICIOS Y CAPACIDADES TÉCNICAS

Con más de 100 años de experiencia siendo pioneros, Castrol ofrece a través de Synthec Solutions las soluciones de lubricación que la industria necesita. Contribuimos a reducir los costos totales de operación a través de productos de alto desempeño, soportados por los siguientes servicios:



Castrol **OPENGears**

Servicio de inspección que permite verificar el desempeño del lubricante para engranajes abiertos identificando posibles fallas y/o oportunidades de mejora de las condiciones de operación del equipo. Con base en los resultados de las inspecciones se proponen acciones de mejora en las prácticas de lubricación actuales con el objetivo de generar ahorros en la operación y aumentar la confiabilidad y disponibilidad del equipo. Se reportarán los resultados luego de los cambios implementados para evaluar el beneficio obtenido.



Castrol **GEARBOXES**

Servicio de inspección con base en los análisis de aceite y vibraciones para identificar posibles fallas y/o oportunidades de mejora de las condiciones de operación del reductor. A partir del resultado, se proponen acciones de mejora en las prácticas de mantenimiento actuales con el objetivo de generar ahorros en la operación y aumentar la confiabilidad y disponibilidad del equipo. Se reportarán los resultados luego de los cambios implementados para evaluar el beneficio obtenido.



Castrol **LUBEROOMS**

- Reduzca los riesgos de accidentes de su equipo técnico optimizando el almacenamiento y manipulación de sus fluidos.
- Consolide los diferentes tipos de lubricantes en su cuarto de lubricación mejorando así su gestión, reduciendo consumos y optimizando espacios de almacenamiento.
- Reduzca los niveles de contaminación en sus lubricantes desde el almacenamiento hasta su aplicación.
- Evite la contaminación cruzada que puede ocasionar graves daños a sus equipos y/o maquinaria.



Castrol **PREDICT**

- Optimice la vida útil de sus aceites lubricantes y maquinaria con paquetes de ensayos específicos de análisis de aceites según sus necesidades.
- Servicio que permite monitorear la condición del aceite en operación identificando posibles fallas o problemas potenciales.
- Permite a los clientes monitorear sus equipos sin interrumpir sus operaciones recibiendo soporte en la interpretación de resultados así como en la definición de acciones correctivas.



Castrol **LUBEMATIC**

Reduzca los riesgos de seguridad asociados a las tareas de lubricación en zonas de difícil acceso o en equipos que operan en condiciones especiales de temperatura, velocidad, etc.

Automatice el proceso de lubricación asegurando el suministro correcto (tipo de lubricante, cantidad y frecuencia) en el punto. Genere importantes beneficios en la operación mediante la extensión de la vida útil de los equipos y componentes, reducción de h/h, ahorros de energía entre otros.



ESTEMOS EN CONTACTO

SYNTHEC SOLUTIONS S.A.C.

Central Telefónica: (01) 222 4520 *Celular: (+51) 985 648747

E-mail: ventas@synthec.com.pe

Dirección: Av. Mcal. La Mar Nro. 638 Ofic. 506 Miraflores, Lima- Perú

www.synthec.com.pe

Síguenos en:    

©2023 SYNTHEC SOLUTIONS S.A.C. Todos los derechos reservados.



Authorised Distributor of Castrol