

BOLETIM N°: BI-TR.OL-02

DATA: 25/07/07

Rev.(1):221/06/10

**ASSUNTO: Lubrificantes recomendados para Guindastes TADANO série GR****APLICAÇÃO: GR-150XL, GR-300EX-1, GR-550EX e GR-700EXL-1****DESCRIÇÃO:**

O uso de lubrificantes adequados e a troca periódica dos mesmos, nos intervalos recomendados pelo fabricante do equipamento, é de importância fundamental para obter o melhor desempenho do equipamento e, também, prolongar a vida útil dos componentes.

Os tipos de lubrificantes e as marcas recomendadas, para os guindastes TADANO em referência, são os seguintes:

**A. Tabela de lubrificantes recomendados**

TIPO	CLASSIF. API	ESSO	MOBIL	PETROBRAS	SHELL	TEXACO
SAE 30	CD ou CE	BRINDILLA D SAE 30	DELVAC 1330	MD400 SAE 30	RIMULLA D SAE 30	URSA LA-3 SAE 30
SAE 15W-40	API CF-4	ESSO LUBE XT4 SAE 15W-40		EXTRA TURBO SAE 15W-40	RIMULA SUPER SAE 15W-40	URSA PREMIUN TDX 15W-40
SAE 90	GL-5	GEAR OIL GP SAE 80W-90	MOBILUBE HD 80W-90	LUBRAX TRM4-90	SPIRAX EP-90	MULTIGEAR EP-90
ISO VG22 / 15	VG 22	NUTO H15	DTE 11	LUBRAX HR 22 EP	MORLINA 22	SPINDURA 22
ISO VG46	VG 46	NUTO H46	DTE 25	LUBRAX HR 46 EP	TELLUS 46	RANDO HD46
ISO VG68	VG 68	NUTO H68	DTE 26	LUBRAX HR 68 EP	TELLUS 68	RANDO HD68
ISO VG150	VG 150	SPARTAN EP 150	MOBIL GEAR 629		OMALA OIL 150	MEROPA 150
ISO VG320	VG 320	SPARTAN EP 320	MOBIL GEAR 632	LUBRAX EGF 320 PS	OMALA OIL 320	MEROPA 320
Óleo ATF	Dexron II	ATF DEXRON II	MOBIL ATF 220	OH 50 TA	SHELL DEXRON II	TEXAMATIC DEXRON II
Fluido de freio	DOT 4 ou 5	ESSO HD DOT 4	MOBIL HD DOT 4		SUPER HD DOT 4	SUPER HD DOT 4
Graxa	NLGI-2	LIGHTAN EP2	MOBILUX EP2	GMA2 EP2	ALVANIA EP2	MULTIFAX EP2

Graxa recomendada para sistema de lubrificação centralizado: NLGI-1

Obs.:

1. Não misture os lubrificantes de marcas diferentes, pois os aditivos contidos nos mesmos podem ser incompatíveis.
2. O uso de lubrificantes de qualidade inferior poderá causar falhas prematuras e comprometer a durabilidade dos conjuntos.
3. Para engraxar as seções da lança, a graxa recomendada é NLGI-2 à base de molibdênio.

**B. Quadro de lubrificantes para Guindastes TADANO série GR**

Unid.: litros

CONJUNTOS	TIPO DE ÓLEO	GR-150XL	GR-300EX	GR-550EX	GR-700EX	INTERV. DE TROCA
Cárter do motor	SAE 30	11 (13)	16 (20)	16 (20)	16 (20)	250 h (1)
Conversor / Transm.	ATF DEXRON II	19	30	46	30	1200 h ou 12 meses (2)
Diferencial	SAE 90	8 x 2	13 x 2	24 x 2	24 x 2	2400 h ou 24 meses (2)
Redutor planetário	SAE 90	0,7 x 4	3,0 x 4	5,0 x 4	5,0 x 4	2400 h ou 24 meses (2)
Redutor do guincho	SAE 90	1,8 x 2	3,0 x 2	-	-	1200 h ou 12 meses (3)
	ISO VG 320		-	4,0 x 2	4,0 x 2	1200 h ou 12 meses (3)
Redutor de giro	ISO VG 320	0,5	1,6	2,3	3,8	1200 h ou 12 meses (3)
Tanque hidráulico	ISO VG 46	172 (240)				2400 h ou 24 meses (3)
	ISO VG 68		380 (523)	749 (985)	764 (995)	2400 h ou 24 meses (3)
Fluido de freio	DOT 4 ou DOT 5	1,9	1,7	1,7	1,7	1200 h ou 12 meses
Tanque combustível	Diesel	189	300	300	300	
Água de arrefecim.		29,7	26	30	36	2400 h ou 24 meses

**Notas:**

- O número entre parênteses indica a capacidade total do sistema
- Na água de arrefecimento, misture o anticongelante / antioxidante, independentemente das estações do ano.
  - Proporção recomendada da mistura do anticongelante: 30%
  - Tipo do anticongelante recomendado: À base de etileno glicol (siga a instrução do fabricante do produto).

**Obs.:**

- Num guindaste novo, troque o óleo dos conjuntos assinalados com (1), (2) e (3) conforme abaixo:
  - (1) Com 60 horas iniciais de operação.
  - (2) Com 100 horas iniciais ou 1 mês.
  - (3) Com 300 horas iniciais ou 3 meses.

Depois, seguir o intervalo normal de troca mencionado no quadro.

- A viscosidade do óleo lubrificante varia com a temperatura. Este quadro se aplica para a temperatura ambiente acima de 0°C.
- Sobre os procedimentos de verificação de nível e troca de óleo, consulte o manual de operação e manutenção do guindaste.