

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

#### 1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Nội dung gói thầu: “Bảo dưỡng và thay thế vật tư cho xe nâng EP30CA1 và DP70 phục vụ công tác vận chuyển nhập, xuất vật tư thiết bị”.
- Địa điểm cung cấp phụ tùng và dịch vụ: Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1, xóm Hải Phong, phường Vũng Áng, tỉnh Hà Tĩnh.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực. Tiến độ chi tiết tại Bảng 1 - Phạm vi cung cấp hàng hóa và dịch vụ đính kèm.

#### 1. Yêu cầu về kỹ thuật:

##### 1. Phạm vi cung cấp hàng hóa:

- Cung cấp dịch vụ Bảo dưỡng và thay thế vật tư cho xe nâng EP30CA1 và DP70 phục vụ công tác vận chuyển nhập, xuất vật tư thiết bị với số lượng, thông số kỹ thuật và phạm vi công việc chi tiết tại Bảng 1 - Phạm vi cung cấp hàng hóa và dịch vụ đính kèm.

##### 2. Yêu cầu chi tiết về kỹ thuật:

###### 2.1 Yêu cầu về kỹ thuật Đối với hàng hóa:

- Nhà thầu phải chào rõ, cụ thể Nhà sản xuất, xuất xứ hàng hóa.
- Nhà thầu cam kết cung cấp đủ giấy chứng nhận chất lượng CQ, giấy chứng nhận xuất xứ CO (đối với hàng hóa nhập khẩu), tài liệu kỹ thuật bao gồm Bản vẽ/ tài liệu mô tả thông số kỹ thuật của hàng hóa, tài liệu an toàn, hướng dẫn sử dụng và các tài liệu khác có liên quan kèm theo hàng hóa (nếu có).
- Cam kết hàng hóa cung cấp đảm bảo lắp đặt tương thích với thiết bị hiện hữu của Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1.
- Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kỹ thuật trong E-HSDT (đối với các hạng mục quy định tại mục II.1 Chương V – Yêu cầu kỹ thuật) để chứng minh chất lượng hàng hóa nhà thầu chào là phù hợp hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT, tài liệu kỹ thuật nhà thầu cung cấp theo E-HSMT đáp ứng một trong các tiêu chí sau:
  - + Nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật/catalogue có xác nhận của Nhà sản xuất hoặc Đại lý/Nhà phân phối được ủy quyền bởi Nhà sản xuất trong E-HSDT để chứng minh hàng hóa Nhà thầu chào có thông số kỹ thuật và chất lượng

hàng hóa là phù hợp so với yêu cầu của E-HSMT đồng thời cung cấp đầy đủ thông tin của người ký xác nhận bao gồm: địa chỉ, Email, số điện thoại, chức vụ ... để bên mời thầu đối chiếu khi cần thiết.

+ hoặc Nhà thầu cung cấp tài liệu kỹ thuật được tra cứu từ trang website chính thống của nhà sản xuất, nhà thầu phải cung cấp địa chỉ đường link tra cứu website để Bên mời thầu đối chiếu khi cần thiết.

*(Ghi chú: khi nhà thầu cung cấp catalog hoặc tài liệu, thì đánh số của catalog hoặc tài liệu tương ứng với số thứ tự của hàng hóa trong danh mục chào thầu và chỉ rõ vị trí thể hiện các thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu E- HSMT trong catalog hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa).*

- Khái niệm “trương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu (không quy định tương đương về xuất xứ). Trường hợp Nhà Thầu chào hàng hóa tương đương, Nhà Thầu phải nộp kèm theo tài liệu chứng minh sự tương đương đó, bao gồm:

+ Cung cấp tài liệu, bảng so sánh thông số, đặc tính kỹ thuật, vật liệu, tiêu chuẩn công nghệ (tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn thử nghiệm), nguyên lý làm việc giữa hàng hóa yêu cầu trong E-HSMT và hàng hóa nhà thầu chào để chứng minh tính tương đương hoặc tốt hơn và tương thích, đồng bộ, đảm bảo lắp lẫn vào hệ thống/thiết bị của Chủ đầu tư đang sử dụng; kèm theo tài liệu kỹ thuật của hãng sản xuất hàng hóa yêu cầu trong E-HSMT và hãng sản xuất mà nhà thầu chào tương đương hoặc tốt hơn để dẫn chứng nguồn dữ liệu cho các thông số nói trên;

+ Có cam kết hàng hóa do Nhà thầu chào đảm bảo không gây ảnh hưởng phụ tới công suất, hiệu suất, tuổi thọ thiết bị của Chủ đầu tư (không gián tiếp là nguyên nhân phát sinh làm hư hỏng các bộ phận khác trong hệ thống thiết bị).

+ Với hàng hóa tương đương chưa được Tổng Công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam/Đơn vị trực thuộc/Công ty con/Công ty liên kết kiểm chứng nhưng đã được kiểm chứng bảo đảm đủ độ tin cậy bởi doanh nghiệp khác trong nước hoạt động trong cùng lĩnh vực thì yêu cầu thời gian bảo hành tăng thêm 06 tháng và giá trị bảo hành tăng thêm 100% so với hàng hóa của nhà sản xuất gốc; Với hàng hóa tương đương chưa được Tổng Công ty Điện lực Dầu khí Việt Nam/Đơn vị trực thuộc/Công ty con/Công ty liên kết và doanh nghiệp khác trong nước hoạt động cùng lĩnh vực kiểm chứng bảo đảm đủ độ tin cậy thì yêu cầu thời gian bảo hành tăng thêm 12 tháng và giá trị bảo hành tăng thêm 300% so với hàng hóa của nhà sản xuất gốc.

- Nhà thầu cam kết chịu trách nhiệm trước Chủ đầu tư và pháp luật về tính xác thực của tất cả các tài liệu đã cung cấp, nếu sai

nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm.

- Nhà thầu (bảng chi phí của mình) có quyền đi khảo sát thực tế tại Nhà máy nhiệt điện Vũng Áng 1 để cập nhật thêm để tìm hiểu thêm các thông tin phục vụ cho gói thầu (nếu cần thiết).

## **2.2 Yêu cầu đối với dịch vụ bảo dưỡng sửa chữa:**

- Dịch vụ trọn gói bao gồm nhân công, vật tư tiêu hao, vật liệu phụ ... đảm bảo sau khi thực hiện xong công việc bảo dưỡng sửa chữa đúng yêu cầu kỹ thuật, thiết bị vận hành an toàn tin cậy.
- Nhà thầu phải giới hạn các hoạt động thi công của mình trong phạm vi thiết bị, mặt bằng thi công được Chủ đầu tư bàn giao, cấp phiếu công tác, không gây ảnh hưởng đến việc sản xuất ổn định của nhà máy cũng như đến các đơn vị thi công sửa chữa khác. Mọi vấn đề thi công nếu ảnh hưởng đến sản xuất của bên mời thầu chỉ được phép thực hiện sau khi được phép của bên mời thầu.
- Trong trường hợp do lỗi của nhà thầu làm thiệt hại đến sản xuất của bên mời thầu thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm bồi hoàn hoặc phải chịu trách nhiệm trước cơ quan chức năng, tùy theo mức độ thiệt hại gây nên.
- Thiết bị, nhân lực thi công của Nhà thầu chỉ hoạt động trong phạm vi thiết bị, mặt bằng thi công đã được bàn giao, cấp phiếu công tác và không được lấn sang các khu vực khác. Trong thời gian thi công công trình, Nhà thầu phải giữ cho công trường không có các cản trở không cần thiết, và phải cất giữ hoặc sắp xếp thiết bị hoặc vật liệu thừa của mình. Nhà thầu phải dọn sạch phế thải và dỡ bỏ công trình tạm ra khỏi công trường khi không cần nữa.
- Trước khi thực hiện thi công, Nhà thầu phải trình cho Chủ đầu tư chi tiết về danh sách, số lượng nhân lực, thiết bị của Nhà thầu sử dụng trên công trường phù hợp với tiến độ thi công đã được Chủ đầu tư phê duyệt, để làm thủ tục đăng ký ra vào Công ty Điện lực Dầu khí Hà Tĩnh (gồm cả thời gian, nhân lực làm ngoài giờ làm việc hành chính, nếu cần thiết). Toàn bộ nhân lực của Nhà thầu tham gia thi công công trình phải có trình độ chuyên môn, kỹ năng và kinh nghiệm phù hợp với công việc được giao và được Chủ đầu tư bồi huấn về an toàn trước khi vào thi công. Chủ đầu tư có thể yêu cầu nhà thầu sa thải bất cứ nhân lực nào ra khỏi công trường, kể cả đại diện của Nhà thầu nếu như người đó: có thái độ sai trái hoặc thiếu cần

thận; thiếu năng lực hoặc bất cân gây mất an toàn, an ninh hoặc gây nguy hại đến môi trường.

### **2.3 An toàn lao động:**

- Nhà thầu phải có cam kết về các chứng chỉ bằng cấp an toàn để thực hiện công tác thi công.
- Nhà thầu phải có cam kết chịu mọi trách nhiệm pháp lý nếu để xảy ra các sự cố chủ quan gây cháy nổ, mất an toàn lao động do không thực hiện đúng quy trình, quy phạm và các cam kết trên.
- Nhà thầu phải lập các biện pháp an toàn cho người, thiết bị và công trình có trên mặt bằng thi công, kể cả cho các thiết bị và công trình phụ cận.
- Biện pháp an toàn, nội quy về an toàn lao động phải được thể hiện công khai trên công trường để mọi người biết và chấp hành; những vị trí nguy hiểm trên công trường phải bố trí người hướng dẫn, cảnh báo đề phòng tai nạn.
- Nhà thầu phải thường xuyên kiểm tra giám sát công tác an toàn lao động trên công trường. Khi phát hiện có vi phạm về an toàn lao động thì phải đình chỉ thi công. Nếu Nhà thầu để xảy ra vi phạm về an toàn lao động thuộc phạm vi quản lý của mình thì phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.
- Nhà thầu có trách nhiệm đào tạo, hướng dẫn, phổ biến các quy định về an toàn lao động cho người lao động của mình. Đối với một số công việc yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thì người lao động phải có giấy chứng nhận đào tạo về an toàn lao động.
- Nhà thầu có trách nhiệm cấp đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động, an toàn lao động cho người lao động.
- Khi có sự cố về an toàn lao động, Nhà thầu và các bên có liên quan có trách nhiệm tổ chức xử lý và báo cáo cơ quan quản lý nhà nước về an toàn lao động theo quy định của pháp luật, đồng thời chịu trách nhiệm khắc phục và bồi thường những thiệt hại do Nhà thầu không bảo đảm an toàn lao động gây ra.
- Tuân thủ đầy đủ nội dung “Quy định kiểm tra, giám sát an toàn và xử lý các hành vi vi phạm nội quy, quy định ATSKMT tại Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng 1” được quy định tại Quyết định số 46/QĐ-ĐLĐKHT ban hành ngày 10/01/2023.

R

BẢNG 1 - PHẠM VI CUNG CẤP HÀNG HÓA VÀ DỊCH VỤ

STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật / NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tài liệu kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
1	Vật tư cho xe nâng DP70									
1	Oil Filter; CARTRIDGE ASSY OIL; 10X10X10cm	FILTER: FUEL MODEL: 32B4020100C PART NUMBER: 32B4020100C TYPE: CARTRIDGE ASSY OIL DIMENSION: 10X10X10cm MANUFACTURER: cat lift trucks ADDITIONAL INFORMATION: Item số 1 bán về 40-01 OIL FILTER	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương		Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
2	FILTER; Fuel Filter; 10 Micron	FILTER: FUEL MODEL: NEW PART NUMBER: 32A6201020C TYPE: Fuel Filter DIMENSION: 10 Micron MANUFACTURER: CAT lift truck	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương		Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
3	FILTER; FILTER ASSY TRANSMISSION; mm	FILTER: FUEL MODEL: NEW PART NUMBER: 6562505300 TYPE: FILTER ASSY TRANSMISSION DIMENSION: mm MANUFACTURER: CATERPILLAR ADDITIONAL INFORMATION: Item số 3 bán về 01-24-04 TRANSMISSION ASSY (PART-3)	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
4	FILTER; FILTER OUTER ELEMENT ASSEMBLY; mm	FILTER; AIR MODEL: 92A6102612 PART NUMBER: Item 102 bán về 01-61-02 AIR CLEANER TYPE: FILTER OUTER ELEMENT ASSEMBLY DIMENSION: mm MANUFACTURER: CAT lift truck	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	

*R*

STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật / NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tài liệu kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
5	O-ring Seal Kit; 9450420028; Item số 108 bản vẽ 02-04-01 TILT CYLINDER	GASKET: SEALING TYPE: 9450420028 SIZE: Item số 108 bản vẽ 02-04-01 TILT CYLINDER OUTSIDE DIAMETER: Seal Kit MATERIAL: Seal Kit INSIDE DIAMETER: Seal Kit	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Bộ	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
6	SEAL KIT; 9204410018; Item số 106 bản vẽ 01-43-02 SOLID POWER CYLINDER	GASKET: SEALING TYPE: 9204410018 SIZE: Item số 106 bản vẽ 01-43-02 SOLID POWER CYLINDER	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Bộ	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
7	MAIN ROLLER (D=151), AR D=151; forklift bearing; 9444712100	BEARING: PILLOW BLOCK TYPE: forklift bearing MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 9444712100 WIDTH: 36.513 LENGTH: 36.513 HEIGHT: 33.338 OUTSIDE DIAMETER: 36.513 INSIDE DIAMETER: 82.55 HOUSING MATERIAL: steel ADDITIONAL INFORMATION: Item số 3 bản vẽ 02-10-01 MAST COMMON PARTS 4V70D30-50	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương		Cái	4	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	

*R*

STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật/ NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tại liên kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
8	SENSOR; WATER TEMPERATURE; °C	SENSOR: TEMPERATURE MODEL: Item số 1 bản vẽ 90-01 INSTRUMENT PART NUMBER: 0520450600 TYPE: WATER TEMPERATURE POWER SUPPLY: 0- 100°C RANGE OF UNITS MEASURED: °C MANUFACTURER: Cat Lift Trucks	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
9	water pump; 32B4510032	PUMP: WATER TYPE: 32B4510032 PRESSURE RATING: 0.3 MPa SUCTION SIZE: N/A MATERIAL: steel IMPELLER SIZE: N/A FLOW RATE: 10 l/s CAPACITY: 2230RPM ADDITIONAL INFORMATION: Item số 1 bản vẽ 45-01 WATER PUMP	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương		Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
10	FILTER; FILTER RETURN; 298x90 mm	FILTER: FUEL MODEL: PT9446 PART NUMBER: 9257614100 TYPE: FILTER RETURN DIMENSION: 298x90 mm MANUFACTURER: cat lift trucks ADDITIONAL INFORMATION: Item số 4 bản vẽ 01-75-03 HYD TANK CIRCUIT	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
11	Beit; Z-1-13671- 226-0; AV17- 1200; Rubber	BELT TYPE: Z-1-13671-226-0 SIZE: AV17-1200 MATERIAL: Rubber MANUFACTURER: Komatsu APPLICATION: Dây curoa quạt LENGTH: 1200 THICKNESS: 9,7 mm ADDITIONAL INFORMATION: Item số 6 bản vẽ E1610 FAN	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
II	Vật tư cho xe năng EP30CAI									

R

STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật / NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tài liệu kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
12	Cylinder Seal Kit; FB25 Lift Seal Kit: 31850-63270	GASKET; SEALING TYPE: FB25 Lift Seal Kit SIZE: 31850-63270 OUTSIDE DIAMETER: SET MATERIAL: metal , plastic INSIDE DIAMETER: SET ADDITIONAL INFORMATION: item số 18 bản vẽ 02-05-06 2054A TILT CYLINDER [PM]	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Bộ	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
13	bearings: Deep groove ball bearings: 70001- 32390-0	BEARING; PILLOW BLOCK TYPE: Deep groove ball bearings MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 70001-32390-0 WIDTH: 45 LENGTH: 116 HEIGHT: 30 OUTSIDE DIAMETER: 116 mm INSIDE DIAMETER: 45 mm HOUSING MATERIAL: steel ADDITIONAL INFORMATION: item số 16 Bản vẽ 02-05-18 2061B1 OUTER MAST [PM] 28CA1/30CA1	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
14	FILTER; FILTER RETURN; 19,5cm x 20,5cm (+/-10%)	FILTER; FUEL MODEL: FB10-35-75/-80 PART NUMBER: 70000-02070-0 TYPE: FILTER RETURN DIMENSION: 19,5cm x 20,5cm (+/-10%) MANUFACTUER: cat lift trucks ADDITIONAL INFORMATION: item số 8 bản vẽ 01-04-02 1500B OIL TANK IRON OIL TANK	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
15	FILTER; Hydraulic Filter; 10X10X10 cm	FILTER; FUEL MODEL: FB10-30/72 PART NUMBER: 31980-00830-2 TYPE: Hydraulic Filter DIMENSION: 10X10X10 cm MANUFACTUER: cat lift trucks ADDITIONAL INFORMATION: item số 7 bản vẽ 01-04-02 1500B OIL TANK IRON OIL TANK	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	

R

STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật / NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tài liệu kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
16	Solenoid valve; 37-08; DN32; Pressure: 0-40 bar	VALVE: SOLENOID TYPE: 37-08 SIZE: DN32; Pressure: 0-40 bar SEAL MATERIAL: PTFE MATERIAL: Valve body: stainless steel AISI 316 Ti - Metallic internal parts: stainless steel AISI 430F	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
17	Bearing; Thrust Bearing; 1901- 55015	BEARING; THRUST TYPE: Thrust Bearing MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 1901-55015 OUTSIDE DIAMETER: 58 INSIDE DIAMETER: 32 WIDTH: 16 MATERIAL: steel ADDITIONAL INFORMATION: Item số 10 bản vẽ 01-02-12 1230 REAR AXLE 1	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
18	Bearing; Tapper Roller Bearing; cat lift trucks; 91B3302900	BEARING; TAPERED ROLLER TYPE: Tapper Roller Bearing MANUFACTURER: cat lift trucks MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 91B3302900 OUTSIDE DIAMETER: 125 mm INSIDE DIAMETER: 70 mm WIDTH: 31 mm BASIC LOAD RATINGS: 208 kN LIMITING SPEED: 5700 rpm MATERIAL: steel APPLICATION: Item số 17 bản vẽ 01-02-12 1230 REAR AXLE 1	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
19	Bearing; Tapper Roller Bearing; cat lift trucks; 0415-30206	BEARING; TAPERED ROLLER TYPE: Tapper Roller Bearing MANUFACTURER: cat lift trucks MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 0415-30206 OUTSIDE DIAMETER: 62 mm INSIDE DIAMETER: 45 mm WIDTH: 16 mm BASIC LOAD RATINGS: 4-8-5.9 kN LIMITING SPEED: 9000 rpm MATERIAL: steel APPLICATION: Item số 18 bản vẽ 01-02-12 1230 REAR AXLE 1	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	

*R*

STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật / NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tài liệu kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
20	Oil seal 1902-15060; Front Axle Shaft	<p>SEAL; OIL</p> <p>TYPE: Front Axle Shaft</p> <p>THICKNESS: 13 mm</p> <p>HOUSING DIAMETER: 110</p> <p>WIDTH: 85 mm</p> <p>SHAFT DIAMETER: 110</p> <p>TEMPERATURE RATING: 100 deg C</p> <p>PRESSURE RATING DYNAMIC: 0.05 MPa</p> <p>OUTSIDE DIAMETER: 110 mm</p> <p>MATERIAL: NBR/ FKM</p> <p>INSIDE DIAMETER: 85 mm</p> <p>GOVERNING STANDARD: SAE</p> <p>APPLICATION: Oil seal</p> <p>ADDITIONAL INFORMATION: Item số 19 bản vẽ 01-02-12 1230 REAR AXLE 1</p>	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
21	Bearing; Thrust Bearing; 1901-55014	<p>BEARING; THRUST</p> <p>TYPE: Thrust Bearing</p> <p>MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 1901-55014</p> <p>OUTSIDE DIAMETER: 65</p> <p>INSIDE DIAMETER: 55</p> <p>WIDTH: 36</p> <p>MATERIAL: steel</p> <p>ADDITIONAL INFORMATION: Item số 3 bản vẽ 01-02-13 1231 REAR AXLE 2</p>	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
22	BEARING; Roller; F802900208	<p>BEARING; DEEP GROOVE BALL</p> <p>TYPE: Roller</p> <p>MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: F802900208</p> <p>OUTSIDE DIAMETER: mm</p> <p>INSIDE DIAMETER: mm</p> <p>WIDTH: mm</p> <p>LIMITING SPEED: 6000 rpm</p> <p>MATERIAL: steel</p> <p>MANUFACTURER: cat lift trucks</p> <p>ADDITIONAL INFORMATION: Item số 3 bản vẽ 01-02-04 1133 FRONT AXLE 4</p>	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	4	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	

R

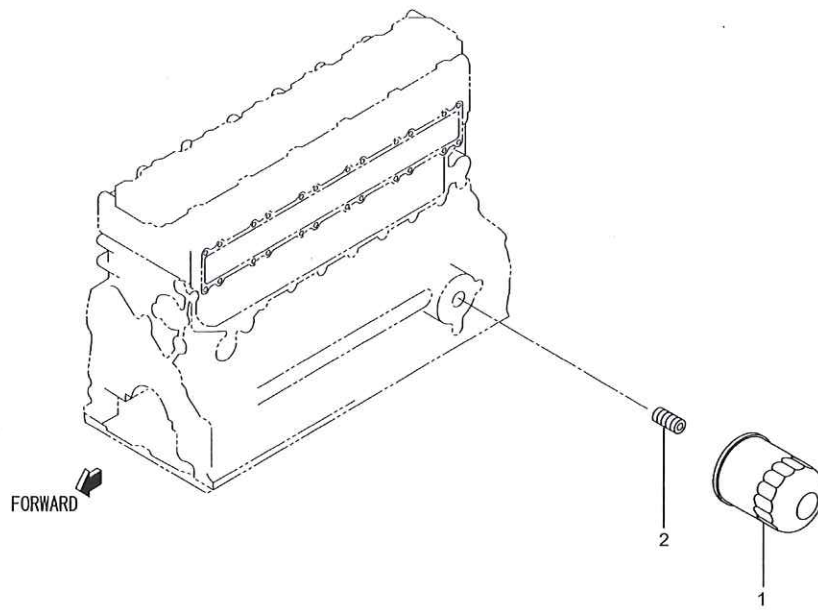
STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật / NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tài liệu kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
23	Bearing: Tapper Roller Bearing; cat lift trucks; 9044000500	BEARING: TAPERED ROLLER TYPE: Tapper Roller Bearing MANUFACTURER: cat lift trucks MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 9044000500 OUTSIDE DIAMETER: 178 mm INSIDE DIAMETER: 152 mm WIDTH: 31 mm BASIC LOAD RATINGS: 208 kN LIMITING SPEED: 5700 rpm MATERIAL: steel APPLICATION: Item số 5 bản vẽ 01-02-04 1133 FRONT AXLE 4	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương		Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
24	Bearing: Tapper Roller Bearing; cat lift trucks; 97B2701600	BEARING: TAPERED ROLLER TYPE: Tapper Roller Bearing MANUFACTURER: cat lift trucks MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 97B2701600 OUTSIDE DIAMETER: 80 mm INSIDE DIAMETER: 73 mm WIDTH: 60 mm BASIC LOAD RATINGS: 208 kN LIMITING SPEED: 5700 rpm MATERIAL: steel APPLICATION: Item số 6 bản vẽ 01-02-04 1133 FRONT AXLE 4	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	1	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
25	Bearing: Tapper Roller Bearing; cat lift trucks; 0415-32015	BEARING: TAPERED ROLLER TYPE: Tapper Roller Bearing MANUFACTURER: cat lift trucks MODEL/IBI NUMBER/PART NUMBER: 0415-32015 OUTSIDE DIAMETER: 75 mm INSIDE DIAMETER: 115 mm WIDTH: 25 mm BASIC LOAD RATINGS: 130 kN LIMITING SPEED: 6000 rpm MATERIAL: steel APPLICATION: Item số 8 bản vẽ 01-02-05 1134 FRONT AXLE 5	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	4	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	

R

STT	Tên vật tư	Quy cách / Đặc tính kỹ thuật / NSX	NSX	Xuất xứ	Đơn vị	Số lượng	Bảo hành	Tài liệu kỹ thuật	Thời gian thực hiện	Ghi chú
26	Oil seal 0360-31042; Front Axle Shaft	<p>SEAL: OIL  TYPE: Front Axle Shaft  THICKNESS: 10 mm  HOUSING DIAMETER: 55 mm  WIDTH: 55 mm  SHAFT DIAMETER: 42 mm  TEMPERATURE RATING: 100 deg C  PRESSURE RATING DYNAMIC: 0.05 MPa  OUTSIDE DIAMETER: 55 mm  MATERIAL: NBR/ FKM  INSIDE DIAMETER: 42 mm  GOVERNING STANDARD: SAE  APPLICATION: Oil seal  ADDITIONAL INFORMATION: Item số 13 bản vẽ 01-02-05 1134 FRONT AXLE 5</p>	Cat lift trucks hoặc NSX khác có sản phẩm thông số tương đương	G7	Cái	2	12 tháng	X	30 ngày kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực	
III	Dịch vụ bảo dưỡng sửa chữa xe nâng EP30CA1 và DP76	<p>Kiểm tra, đánh giá tình trạng hư hỏng của xe, thực hiện sửa chữa, phục hồi tất cả các hư hỏng của các hệ thống thiết bị bao gồm cả bảo dưỡng sửa chữa lớn đối với tất cả các hệ thống thiết bị: Bộ hơi, thủy lực, cơ cấu nâng hạ, hệ thống phanh, hệ thống lái, các hệ thống truyền động, chiếu sáng, an toàn.... đảm bảo xe luôn trong tình trạng sẵn sàng vận hành ổn định.  Thay thế các vật tư hư hỏng (Thực hiện 01 lần sau khi bàn giao hàng hóa đối với mục I, II).</p>			Gói	1	12 tháng		15 ngày kể từ ngày bàn giao xe	

# Lift Manuals

DP70NM » S6S DIESEL ENGINE » 40-01 OIL FILTER



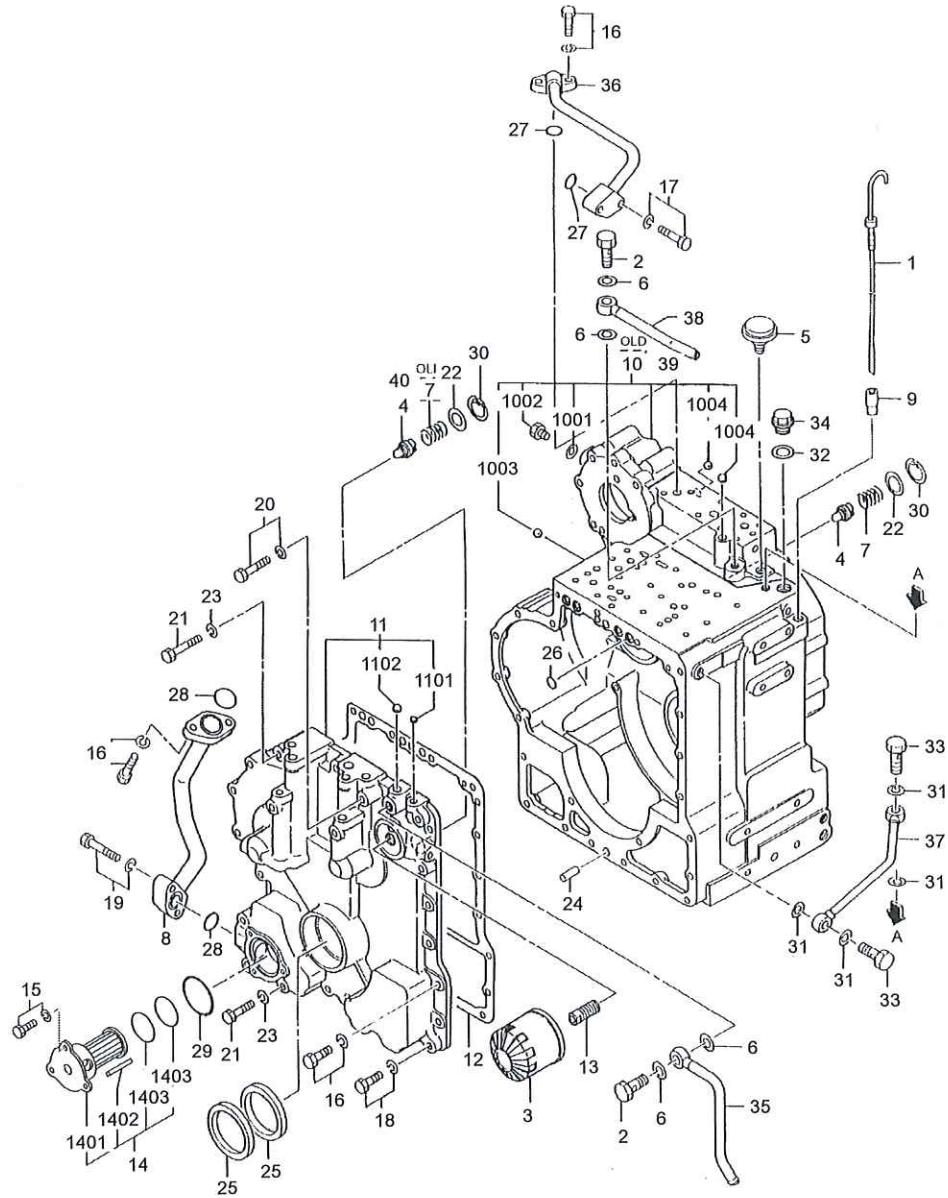
32S4001

DP70NM » S6S DIESEL ENGINE » 40-01 OIL FILTER

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	32B4020100	CARTRIDGE ASSY,OIL			1				F		
2	32A4001101	UNION,OIL FILTER			1				S		

# Lift Manuals

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-24-04 TRANSMISSION ASSY (PART-3)



92H2402A

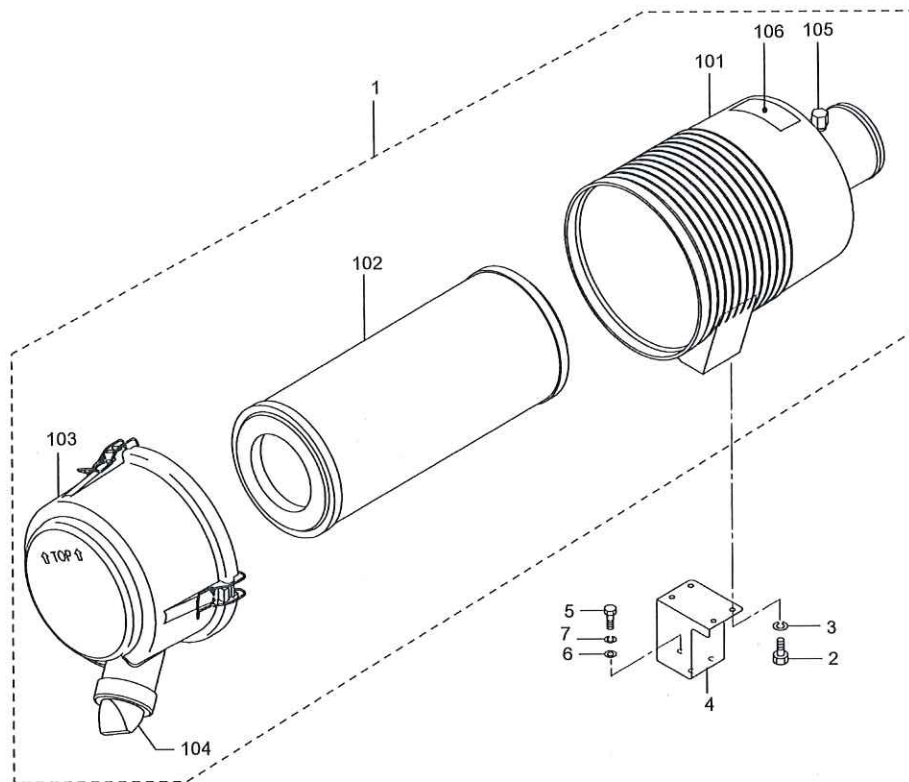
DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-24-04 TRANSMISSION ASSY (PART-3)

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	9182401102	OIL LEVEL GAUGE			1			S			
2	F461016000	EYE BOLT			2			S			
3	6562505300	TRANSMISSION FILTER ASSEMBLY			1			F			
4	9122402600	T/C RELIEF VALVE			2			F			
5	9152401900	AIR BREATHER			1			M			
6	F420216000	GASKET			4			M			
7	6172201200	COOLER RELIEF SPRING		DP60NM/D P60NMS	2		@00013	S		D	
7	6172201200	COOLER RELIEF SPRING		DP70NM/D P70NMS	2		@10161	S		D	
8	9222607900	SUCTION PIPE			1			S			
9	9122803600	OIL LEVEL GAUGE PIPE			1			S			
10	92A2600500	CASE, TRANSMISSION		DP60NM/D P60NMS	1		@00013	S		D	
10	92A2600500	CASE, TRANSMISSION		DP70NM/D P70NMS	1		@10161	S		D	
1001	F420214000	GASKET			1			F			
1002	F500014000	DRAIN PLUG			1			S			
1003	F800016000	STEEL BALL BEARING			3			S			
1004	F800018000	STEEL BALL BEARING			4			S			
11	9222635200	COVER, TRANSMISSION			1			S			
1101	F800014000	STEEL BALL BEARING			7			S			
1102	F800016000	STEEL BALL BEARING			7			S			
12	9222607100	GASKET			1			S			
13	3414071100	OIL FILTER SET SCREW			1			S			
14	92A2600800	STRAINER & COVER ASSY			1			S			
1401		STRAINER ASSY			1						
1402	91A2408221	MAGNET			2			S			
1403	91A2408231	SPRING			2			S			
15	F180508016	BOLT, WWASHER			3			S			
16	F180510030	BOLT, WWASHER			10			M			
17	F180510040	BOLT, WWASHER, BW			2			S			
18	F180510045	BOLT, WWASHER			12			F			
19	F180510050	BOLT, WWASHER			2			S			
20	F180510070	BOLT, WWASHER			1			S			
21	F103510090	BOLT			4			S			
22	F250010000	PLAIN WASHER			2			F			
23	F251510000	SPRING LOCK WASHER (M10)			4			F			
24	F284612000	PIN, DOWEL			2			S			
25	F301507023	SEAL, OIL			2			F			
26	F315001500	O-RING			4			M			
27	F315002200	O-RING			2			S			
28	F315003000	O-RING			2			M			
29	F315306500	O-RING			1			S			
30	F320202200	SNAP RING			2			M			
31	F420214000	GASKET			4			F			
32	F420224000	GASKET			1			M			
33	F461014000	EYE BOLT			2			S			
34	91A3300300	SCREW PLUG			1			S			
35	9222616901	COOLER OUT PIPE			1			S			
36	9222619100	FEED PIPE			1			S			
37	9222609201	LUB BYPASS PIPE			1			S			

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
38	9222619701	COOLER IN PIPE			1			S			
39	92A2610500	CASE,TRANSMISSION		DP60NM/D P60NMS	1	00014@					A
39	92A2610500	CASE,TRANSMISSION		DP70NM/D P70NMS	1	10162@					A
40	91K2409100	SPRING, COOLER RELIEF		DP60NM/D P60NMS	1	00014@					A
40	91K2409100	SPRING, COOLER RELIEF		DP70NM/D P70NMS	1	10162@					A

# Lift Manuals

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-61-02 AIR CLEANER



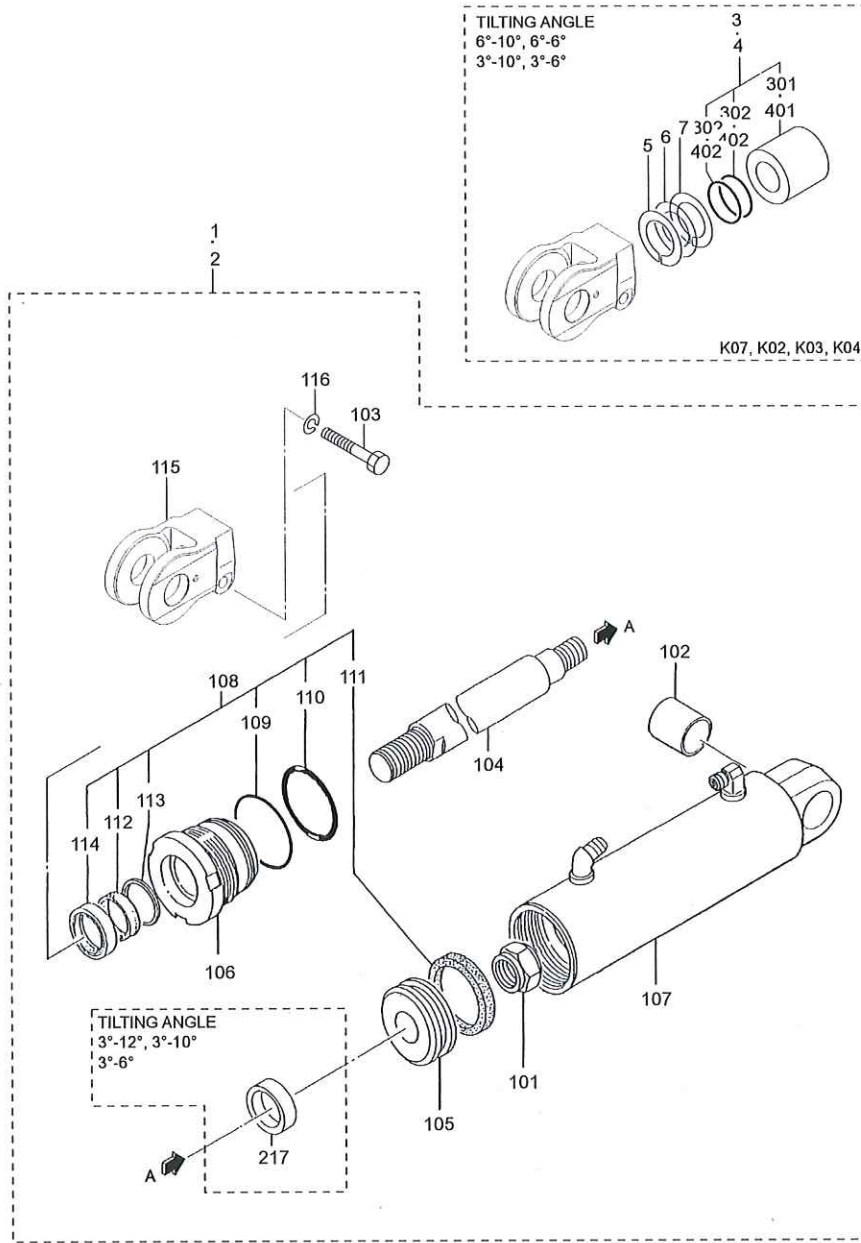
92H6101

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-61-02 AIR CLEANER

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	92A6102600	AIR CLEANER ASSY UL			1			S			
101	92A6102611	BODY ASSY			1			S			
102	92A6102612	ELEMENT ASSY, OUTER			1			F			
103	92A6102613	COVER ASSY			1			S			
104	91K6101114	VACUATOR VALVE			1			S			
105	91K6101115	NIPPLE CAP			1			S			
106	91K6101116	CAUTION LABEL			1			S			
2	F180508016	BOLT, W/WASHER			4			S			
3	F251508000	SPRING LOCK WASHER (M8)			4			F			
4	92A6112700	BRACKET, AIR CLEANER			1			S			
5	F103510016	BOLT			3			M			
6	F251510000	SPRING LOCK WASHER (M10)			3			F			
7	F250010000	PLAIN WASHER			3			F			

# Lift Manuals

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 02-04-01 TILT CYLINDER L.H.



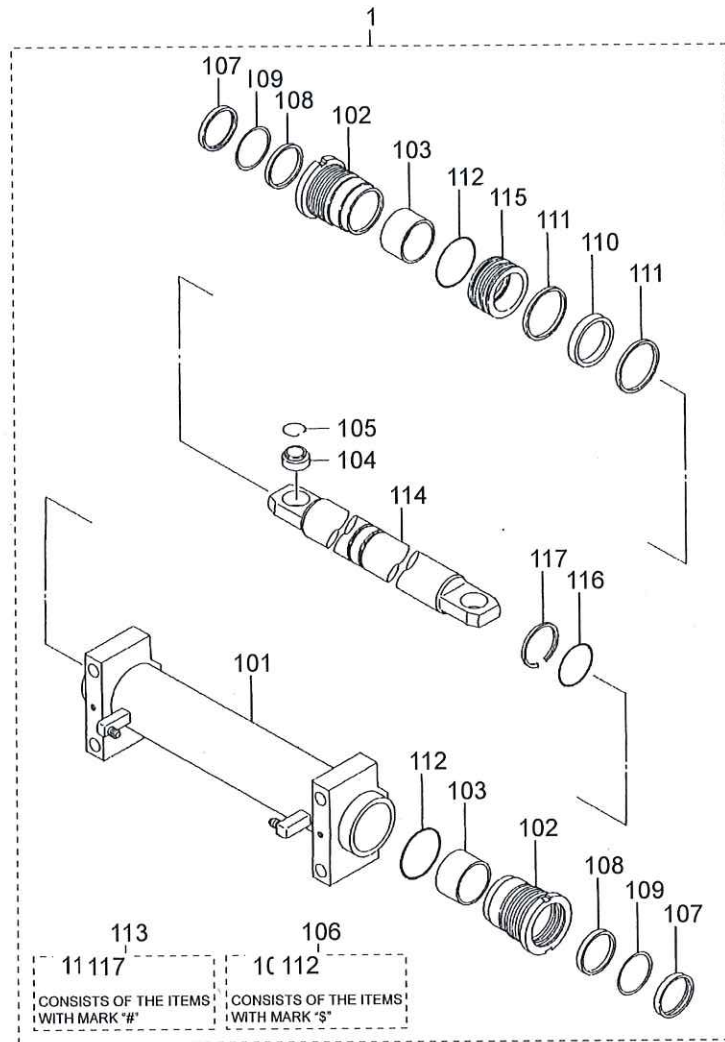
94H0406

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 02-04-01 TILT CYLINDER L.H.

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	9450435010	CYLINDER,TILT L.H., 6 DEGREES - 12 DEGREES, - 10 DEGREES, - 6 DEGREES			1						S
101	0556903000	SELF LOCKING NUT			1						S
102	0560504040	BUSHING			1						S
103	F103516070	BOLT			1						S
104	9450406200	TILT PISTON ROD			1						S
105	9450406300	TILT PISTON ROD			1						S
106	9450406600	GUIDE BUSHING			1						S
107		TUBE,CYLINDER			1						
108	9450420028	KIT, TILT CYLINDER SEAL			1						M
109		O-RING			1						
110		O-RING			1						
111		SEAL,PISTON			1						
112		PACKING			1						
113		RING,BUFFER			1						
114		SEAL,DUST			1						
115	9444320500	SOCKET,TILT L.H.			1						S
116	F251516000	SPRING LOCK WASHER			1						F
2	9450435020	CYLINDER,TILT L.H., 3 DEGREES - 12 DEGREES, - 10 DEGREES, - 6 DEGREES			1						S
217	9450412800	TILT COLLAR, K08,K03,K04			1						S
3	9450414030	SPACER ASSY, K07,K03			2						
301	9450406900	SPACER, K07,K03			2						S
302	F315004000	O-RING, K07,K03			4						S
4	9450414040	SPACER ASSY, K02,K04			2						
401	9450407100	SPACER, K02,K04			2						S
402	F315004000	O-RING, K02,K04			4						S
5	9306001200	SHIM,TILT CYLINDER, AR T=1.0			6						S
6	9306001300	SHIM,TILT CYL, AR T=1.6			2						S
7	9306001400	SHIM,TILT CYL, AR T=2.3			2						S

# Lift Manuals

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-43-02 SOLID POWER CYLINDER

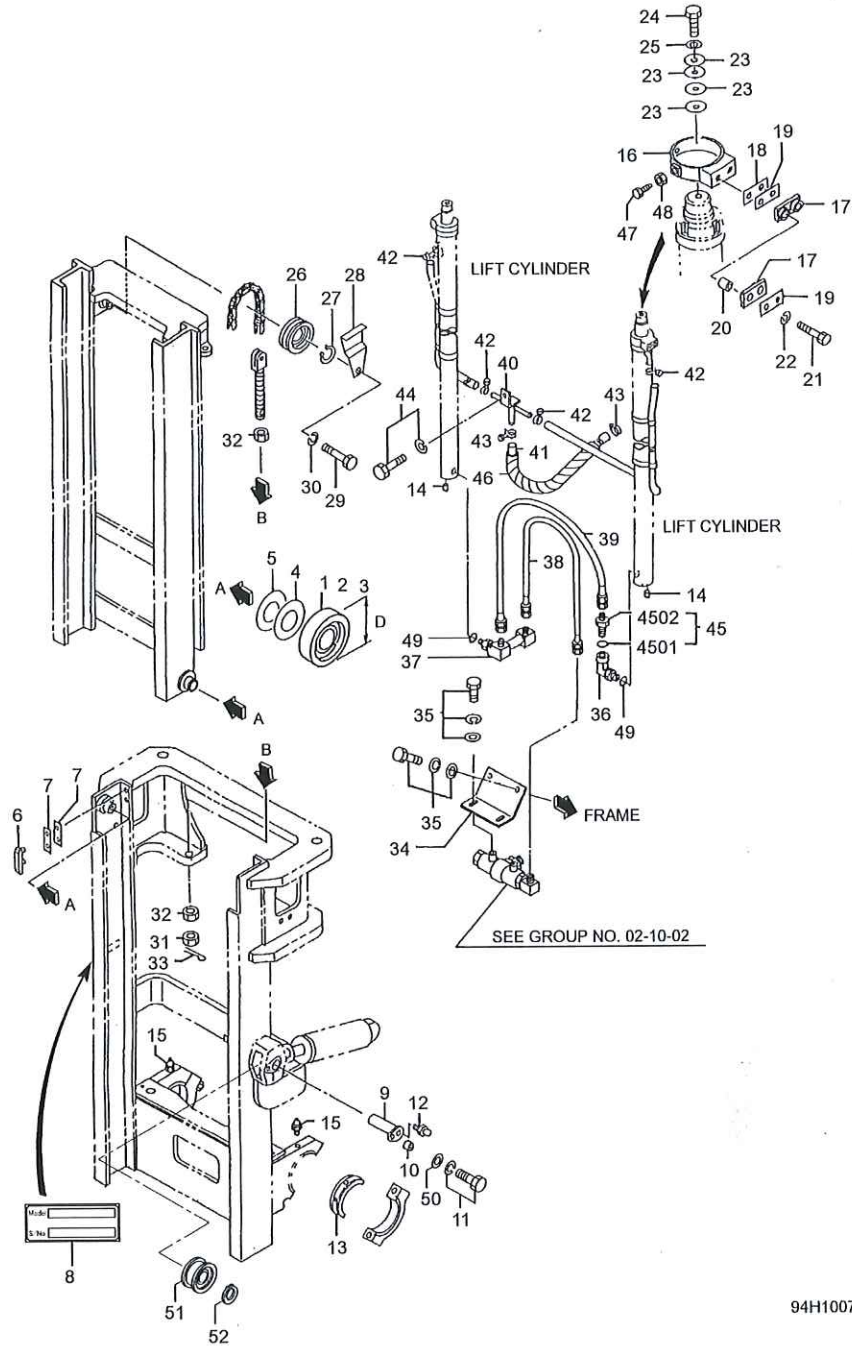


DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-43-02 SOLID POWER CYLINDER

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	9204410500	POWER CYLINDER (P/S 6-7 TON)			1						S
101		TUBE,CYLINDER			1						
102	9204402200	CYLINDER HEAD			2						S
103	0560506550	BUSHING			2						S
104	0564910250	SPHERICAL BEARING			2						F
105	9204401200	STOPPER RING			2						F
106	9204410018	KIT, STEERING CYLINDER SEAL			1						S
107		SEAL,DUST			2						
108		SEAL,ROD			2						
109		RING,BACK UP			2						
110		SEAL,PISTON			1						
111		RING,WEAR			2						
112		O-RING			2						
113	9204410510	ROD SET			1						S
114		ROD,CYLINDER			1						
115		PISTON			1						
116		O-RING			1						
117		RING,SNAP			1						

# Lift Manuals

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 02-10-01 MAST COMMON PARTS 4V70D30-60



94H1007

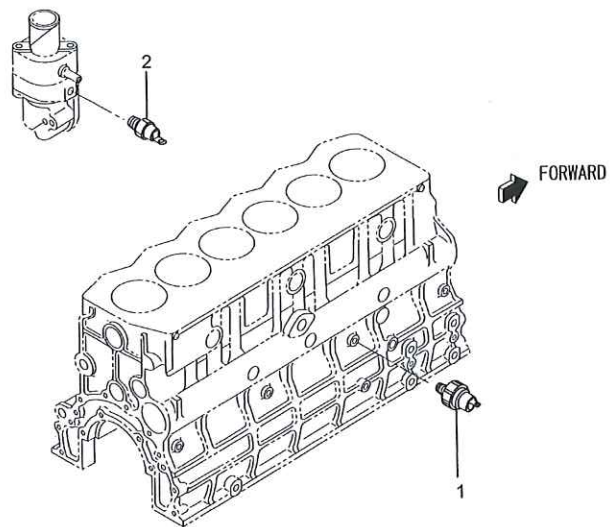
DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 02-10-01 MAST COMMON PARTS 4V70D30-60

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	9444711800	MAIN ROLLER (S), (D=149), AR D=149			4			M			
2	9444711900	MAIN ROLLER (M), (D=150), AR D=150			4			M			
3	9444712100	MAIN ROLLER (D=151), AR D=151			4			S			
4	9444702200	SHIM (T=0.5), AR T=0.5			2			S			
5	9444702300	SHIM (T=1.0), AR T=1.0			4			S			
6	9444802500	MAST STRIP			2			M			
7	9401005300	SHIM (T=0.5), AR T=0.5			4			M			
8	9401013500	NAME PLATE (MAST SERIAL) - NOT SUPPLY			1			S			
9	9444722400	PIN,TILT			2			M			
10	9410500200	SPACER			2			M			
11	F182510025	BOLT, WWASHER			2			M			
12	F330310000	GREASE NIPPLE (ZERK)			2			F			
13	9454400200	BUSHING			2			M			
14	F285010032	SPRING PIN			2			S			
15	F330310000	GREASE NIPPLE (ZERK)			2			F			
16	9451014401	BRACKET,CYLINDER			2			S			
17	9451101700	CUSHION			4			S			
18	9451101800	SHIM (T=1.60), AR T=1.6			2			S			
19	9451101900	SHIM (T=3.20), AR T=3.2			4			S			
20	9451102100	COLLAR			4			S			
21	F103512055	BOLT			4			S			
22	F251512000	SPRING LOCK WASHER			4			F			
23	9451102500	SHIM (T=0.50), AR T=0.5			8			S			
24	F103520050	BOLT			2			S			
25	F251520000	SPRING LOCK WASHER			2			M			
26	9451004600	CHAIN WHEEL			2			S			
27	F320007000	SNAP RING			2			S			
28	9451116401	GUARD,CHAIN			2			S			
29	0597820025	BOLT			2			S			
30	F251520000	SPRING LOCK WASHER			2			M			
31	F230022000	NUT			2			F			
32	F232022000	LOCK NUT/JAM NUT			4			S			
33	F284160050	SPLIT PIN			2			S			
34	9454600700	BRACKET,F.R.V.			1			S			
35	F182510025	BOLT, WWASHER			4			M			
36	9451101300	ELBOW NUT ASSEMBLY			1			S			
37	9451101400	CONNECTOR			1			S			
38	0577057186	HOSE,RUBBER, L=930			1			S			
39	0577045192	RUBBER HOSE (L=960)			1			S			
40	9451111500	RETURN CONNECTOR			1			S			
41	F401021075	RUBBER HOSE (L=750)			1			S			
42	0531750251	HOSE CLAMP			4			S			
43	0531750351	CLAMP			2			S			
44	F180510016	BOLT, WWASHER			1			M			
45	5903604020	DOWN SAFETY VALVE ASSEMBLY			1			S			
4501	F315002400	O-RING			1			S			
4502		CONNECTOR			1						
46	0537936055	TUBE, SPIRAL			1			S			
47	9451004500	STOPPER BOLT			2			S			
48	F230012000	LOCK NUT/JAM NUT			2			F			

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
49	F315802400	O-RING			2			M			
50	F250010000	PLAIN WASHER			2			F			
51	9444706400	BEARING			2			M			
52	F320206200	RING,RETAINING			2			M			

# Lift Manuals

DP70NM » S6S DIESEL ENGINE » 90-01 INSTRUMENT



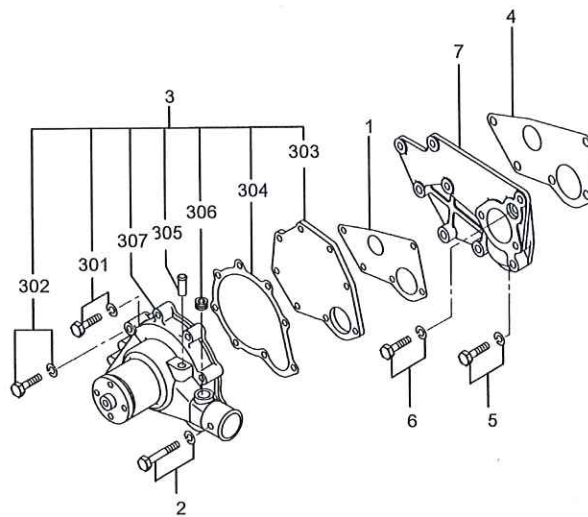
32S9001

DP70NM » S6S DIESEL ENGINE » 90-01 INSTRUMENT

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	MC840219	SWITCH,OIL PRESSURE			1			F			
2	0520450600	TEMPERATURE SENDING UNIT			1			S			

# Lift Manuals

DP70NM » S6S DIESEL ENGINE » 45-01 WATER PUMP



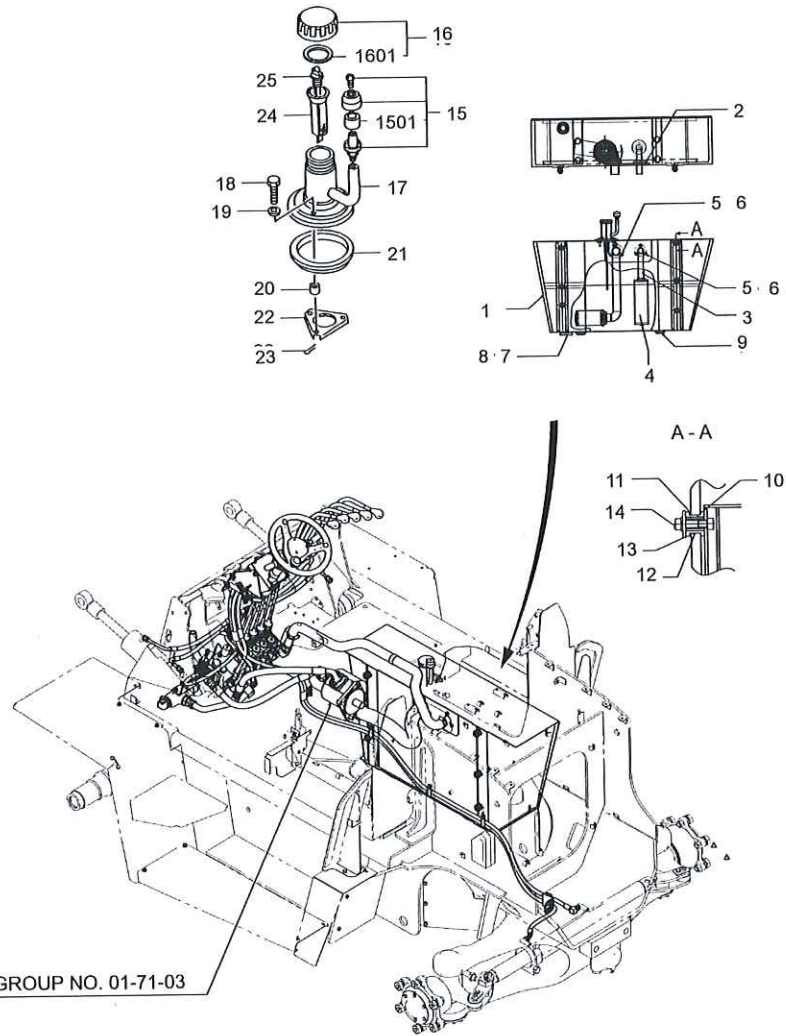
32S4501

DP70NM » S6S DIESEL ENGINE » 45-01 WATER PUMP

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	32A4510500	GASKET,WATER PUMP			1						M
2	MF241262	BOLT WASHER A 8X45			5						S
3	32B4510032	WATER PUMP (STEEL)**SUPERSEDED**, TURBO (STEEL)			1						M
301	F180508025	BOLT, WWASHER			2						S
302	F180508035	BOLT, WWASHER			1						S
303	32A4500300	WATER PUMP COVER			1						S
304	32A4510400	GASKET,PUMP COVER			1						S
305	32A4501300	PIPE,WATER PUMP			1						S
306		PLUG,TAPERED			1						
307		CASE,WATER PUMP			1						
4	32B4510500	GASKET,WATER PUMP			1						S
5	MF241263	BOLT WASHER A 8X50			4						S
6	MF241261	BOLT, WWASHER (M8X40)			1						S
7	32B4500901	SPACER,WATER PUMP			1						S

# Lift Manuals

DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-75-03 HYD TANK CIRCUIT

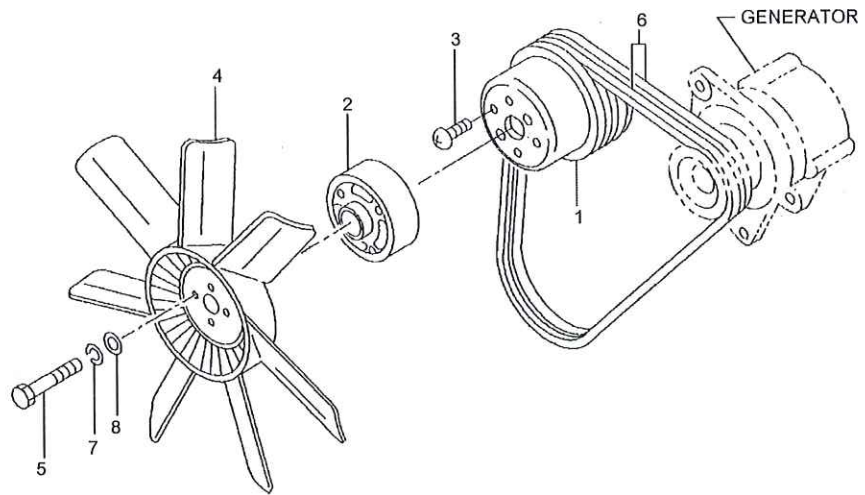


DP70NM » CHASSIS, MAST, ATTACHMENT (2014~) » 01-75-03 HYD TANK CIRCUIT

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	92A7505400	TANK, HYDRAULIC			1			S			
2	9187500400	PACKING			1			S			
3	9207618300	Return Pipe			1			S			
4	9257614100	RETURN FILTER			1			F			
5	F103510020	BOLT			6			F			
6	0482660100	SEALING WASHER			6			S			
7	F500030000	LPG DRAIN PLUG			1			S			
8	F420230000	LPG GASKET			1			S			
9	MH022332	GROMMET			4			S			
10	9221207500	COLLAR			6			S			
11	9200906600	WASHER			6			S			
12	9221227400	CUSHION			6			S			
13	MC000003	PLAIN WASHER			6			S			
14	F180510040	BOLT, WWASHER			6			S			
15	9207601900	AIR BREATHER			1			S			
1501	9207602400	AIR ELEMENT			1			S			
16	9237516500	OIL TANK CAP			1			S		C	
16	9187508300	CAP			1			S	R		1
1601	6437615614	PACKING			1			S		C	
1601	91A7508712	PACKING			1			S	R		1
17	9207629500	HYDRAULIC TANK COVER			1			S			
18	9127600500	BOLT			3			S			
19	0482660080	SEALING WASHER			3			S			
20	9126407700	SPACER			3			S			
21	9317512600	PACKING			1			S			
22	9186412401	TANK COVER CLAMP			1			S			
23	F284120020	SPLIT PIN			3			S			
24	9187604400	HYDRAULIC OIL STRAINER			1			S			
25	9207628800	Hydraulic Oil Level Gauge			1			S			

# Lift Manuals

DP70NH » DIESEL ENGINE A-6BG1QC02/QC11,A-6BG1QC09/QC12 » E1610 FAN



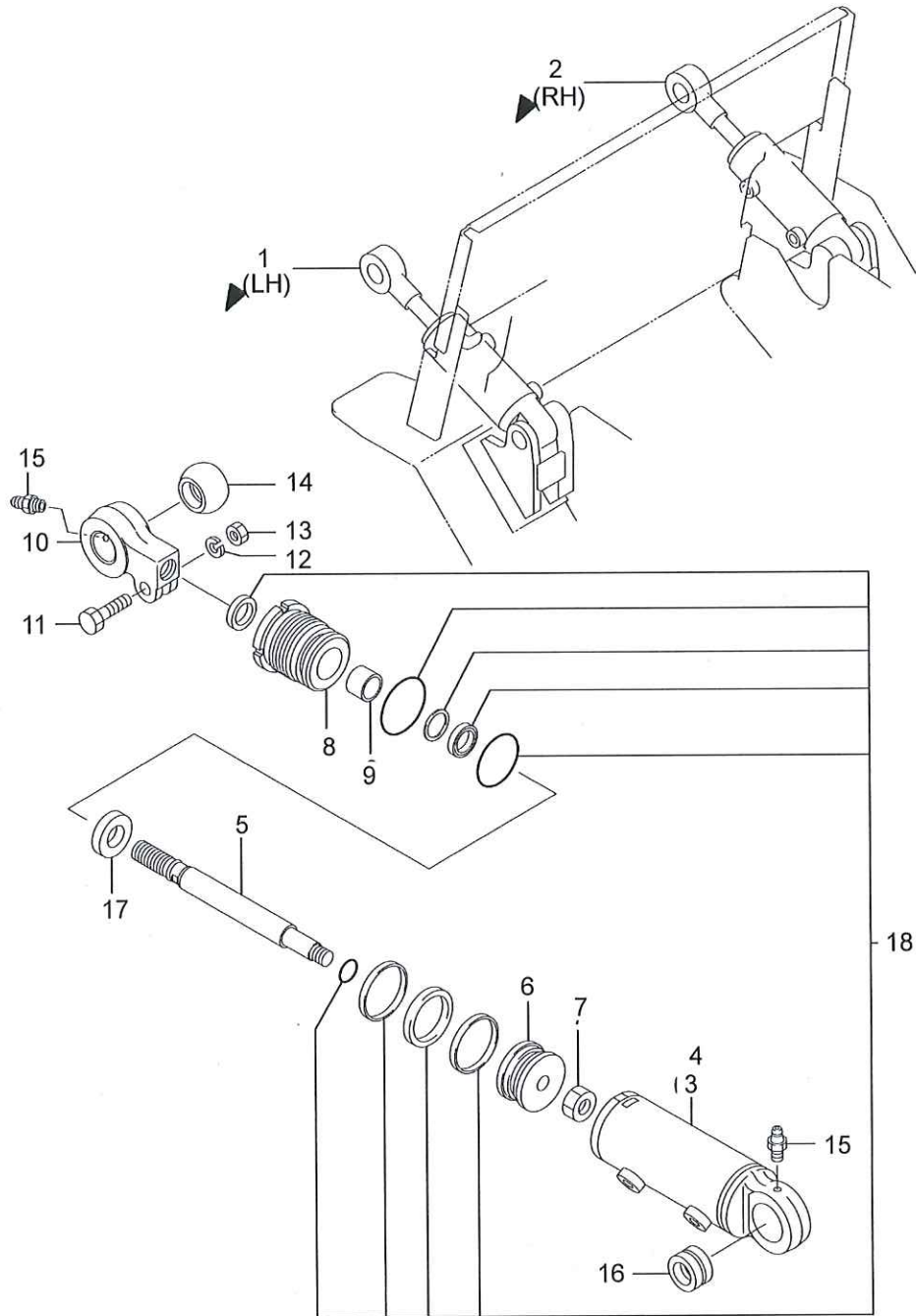
FE1610

DP70NH » DIESEL ENGINE A-6BG1QC02/QC11,A-6BG1QC09/QC12 » E1610 FAN

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	Z-1-13641-187-0	PULLEY			1						S
2	Z-1-13642-044-1	SPACER, l=41.0mm			1		2023-05				S
2	Z-1-13642-073-0	SPACER, l=46.0mm			1	2023-05					
3	Z-9-0349-0610-0	SCREW			2						S
4	Z-8-94483-897-1	FAN			1						S
5	Z-1-09044-071-1	BOLT			4						
6	Z-1-13671-226-0	BELT, 1set=2pcs. L=1246			1						S
7	Z-0-9151-0508-0	WASHER			4						S
8	Z-0-9161-4708-0	WASHER			4						S

# Lift Manuals

EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 02-05-06 2054A TILT CYLINDER [Pm]



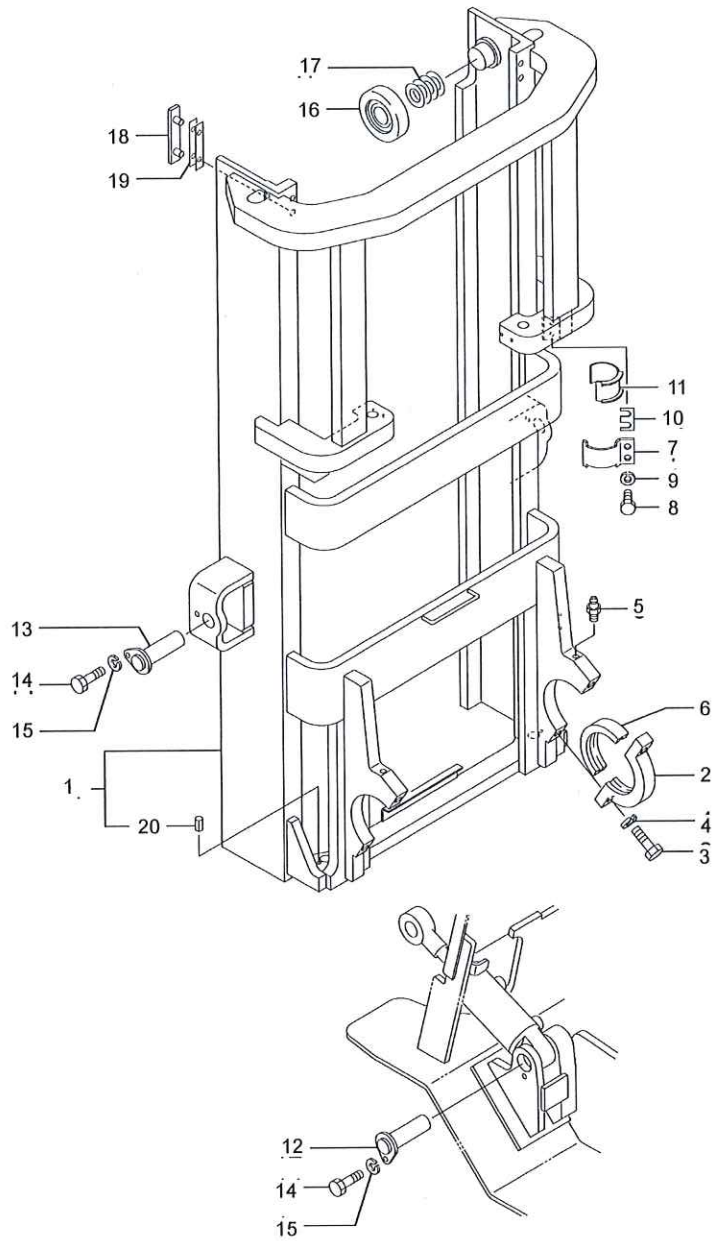
EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 02-05-06 2054A TILT CYLINDER [Pm]

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	70000-41470	Tilt Cylinder Assembly (LH), LO1,6°/12°		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1						S
1	70000-41500	Tilt Cylinder Assembly (LH), LO4,4°/6°		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1						S
1	70000-41650	Tilt Cylinder Assembly (LH), LR1,6°/12°		EP30CA1(J )	1						S
1	70000-41680	Tilt Cylinder Assembly (LH), LR4,4°/6°		EP30CA1(J )	1						S
2	70000-41560	Tilt Cylinder Assembly (RH), RO1,6°/12°		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1						S
2	70000-41590	Tilt Cylinder Assembly (RH), RO4,4°/6°		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1						S
2	70000-41720	Tilt Cylinder Assembly (RH), RR1,6°/12°		EP30CA1(J )	1						S
2	70000-41750	Tilt Cylinder Assembly (RH), RR4,4°/6°		EP30CA1(J )	1						S
3	31851-37170	Cylinder Sub Assembly (LH)		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2						S
3	31851-37190	Cylinder Sub Assembly (LH)		EP30CA1(J )	2						S
4	31851-37180	Cylinder Sub Assembly (RH)		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2						S
4	31851-37200	Cylinder Sub Assembly (RH)		EP30CA1(J )	2						S
5	31851-38260	Piston Rod Assembly, 6°/12°		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2						S
5	31851-38400	Piston Rod Assembly, 4°/6°		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2						S
5	31851-38270	Piston Rod Assembly, 6°/12°		EP30CA1(J )	2						S
5	31851-38360	Piston Rod Assembly, 4°/6°		EP30CA1(J )	2						S
6	31851-37890	Piston			2						S
7	31851-37680	Nut			2						S
8	31851-37060	Head			2						S
9	31851-37910	Bushing			2						S
10	31851-37990	Head			2						S

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
11	31851-38030	Bolt			2						S
12	31851-38440	Washer			2						S
13	31851-37660	Nut			2						S
14	31851-37930	Bushing			2						S
15	31851-37690	Nipple, Grease, Zerk			4						S
16	31851-37950	Bushing			2						S
17	31851-37530	Spacer (4/6), 4*6*		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	2						S
17	31851-37450	Spacer, 4*6*		EP30CA1(J) )	2						S
18	31850-63270	Kit, Seal			2						M

# Lift Manuals

EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 02-05-19 2061B2 OUTER MAST [Pm] 28CA1/30CA1, For MHI



EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 02-05-19 2061B2 OUTER MAST [Pm] 28CA1/30CA1, For MHI

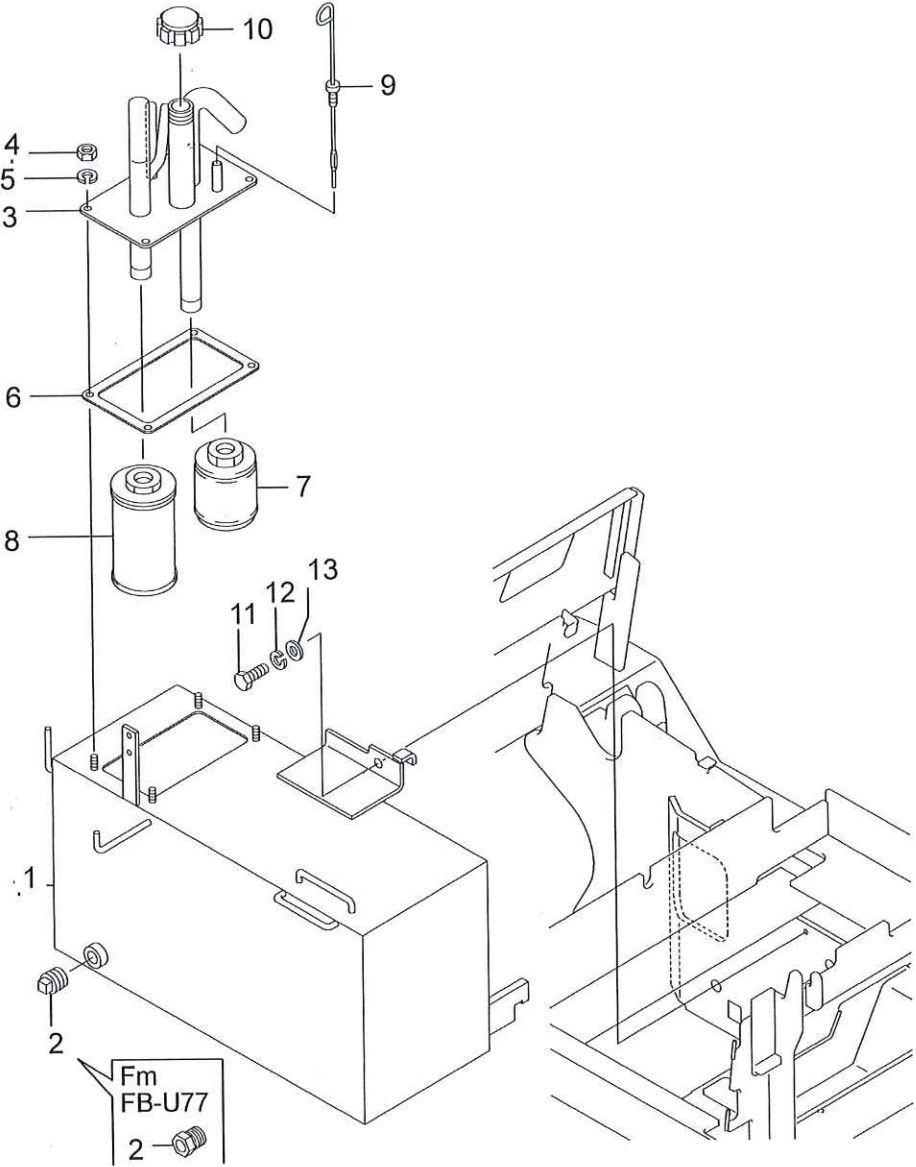
#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	52015-62851	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH2300		EP28CA1(J )	1						
1	52015-62861	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH2500		EP28CA1(J )	1						
1	52015-62871	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH2700		EP28CA1(J )	1						
1	52010-57041	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3000		EP28CA1(J )	1						
1	52010-57051	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3300		EP28CA1(J )	1						
1	52010-57061	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3500		EP28CA1(J )	1						
1	52010-57071	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3700		EP28CA1(J )	1						
1	52010-57081	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4000		EP28CA1(J )	1						
1	52015-62881	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4300		EP28CA1(J )	1						
1	52010-57091	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4500		EP28CA1(J )	1						
1	52015-62891	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4700		EP28CA1(J )	1						
1	52010-57101	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH5000		EP28CA1(J )	1						
1	52015-29331	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH2300		EP30CA1(J )	1						
1	52015-63341	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH2500		EP30CA1(J )	1						
1	52015-18271	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH2700		EP30CA1(J )	1						
1	52010-57161	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3000		EP30CA1(J )	1						
1	52010-57171	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3300		EP30CA1(J )	1						
1	52010-57181	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3500		EP30CA1(J )	1						
1	52010-57191	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH3700		EP30CA1(J )	1						
1	52010-57201	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4000		EP30CA1(J )	1						
1	52015-63351	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4300		EP30CA1(J )	1						
1	52010-57211	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4500		EP30CA1(J )	1						
1	52015-63361	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH4700		EP30CA1(J )	1						
1	52010-57221	Mast comp.,outer, Mast comp.,outer, MLH5000		EP30CA1(J )	1						
2	14600-04361	PIVOT CAP, Cap, pivot, Select Parts		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2						S
2	52004-31630	PIVOT CAP, Cap, pivot, Select Parts		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2						S
3	0020-16055	BOLT		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4						M
3	70001-62420	Bolt, Bolt, CS/FCS/RP/DRP		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4						S

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
4	0000-70016	WASHER, LOCK		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				F		
4	0000-50016	WASHER, LOCK, Washer, lock, CS/FCS/RP/DRP		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				S		
5	0280-00010	GREASE NIPPLE, Nipple, grease		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				S		
6	14602-84530	BUSHING		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				M		
7	52006-73810	BAND, CYLINDER		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				S		
8	0025-10020	BOLT		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				S		
9	0000-71010	SPRING LOCK WASHER, Washer, lock		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				S		
10	14604-03280	Shim (t1.0), Shim, t1.0		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR				S		
10	14604-72100	Shim (t3.2), Shim, t3.2		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR				S		
11	52002-53010	Cushion, Cylinder		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				S		
12	52006-56240	TILT PIN, Pin, tilt		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				S		
13	52006-59860	TILT PIN, Pin, tilt		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				S		
14	0020-10020	BOLT		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				M		
14	0024-10020	BOLT, Bolt, CS/FCS/RP/DRP		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				S		
15	0000-70010	SPRING LOCK WASHER, Washer, lock		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				M		
15	0000-50010	SPRING LOCK WASHER, Washer, lock, CS/FCS/RP/DRP		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	4				S		
16	70001-32390	MAST ROLLER (116.00MM OD), Roller, mast, Ø116		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				S		
16	70001-32400	MAST ROLLER (113.80MM OD), Roller, mast, Ø113.8		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2				S		

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
16	70001-32410	MAST ROLLER (115.00MM OD), Roller, mast, Ø115		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2			M			
17	4341-67640	SHIM (T=0.2)(OD=58), Shim, t0.2		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR			M			
17	4341-67340	SHIM (T=0.05), Shim, t0.5		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR			M			
17	4341-67350	SHIM (T=1.00), Shim, t1.0		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR			M			
17	4341-67360	SHIM (T=2.00), Shim, t2.0		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR			M			
18	14600-91230	SHOE-BACK SHIM (T=11.00), Shoe, back		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2			M			
19	4624-60410	SHOE-BACK SHIM (T=0.50), Shim,back shoe, t0.5		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR			M			
19	4624-60420	SHOE-BACK SHIM (T=1.00), Shim,back shoe, t1.0		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR			M			
19	52008-76370	SHOE-BACK SHIM (T=0.30), Shim,back shoe, t0.3		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	AR			S			
20	0303-08014	SPRING PIN, Pin, spring		EP28CA1(J , EP30CA1(J )	2			S			

# Lift Manuals

EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-04-02 1500B OIL TANK IRON OIL TANK



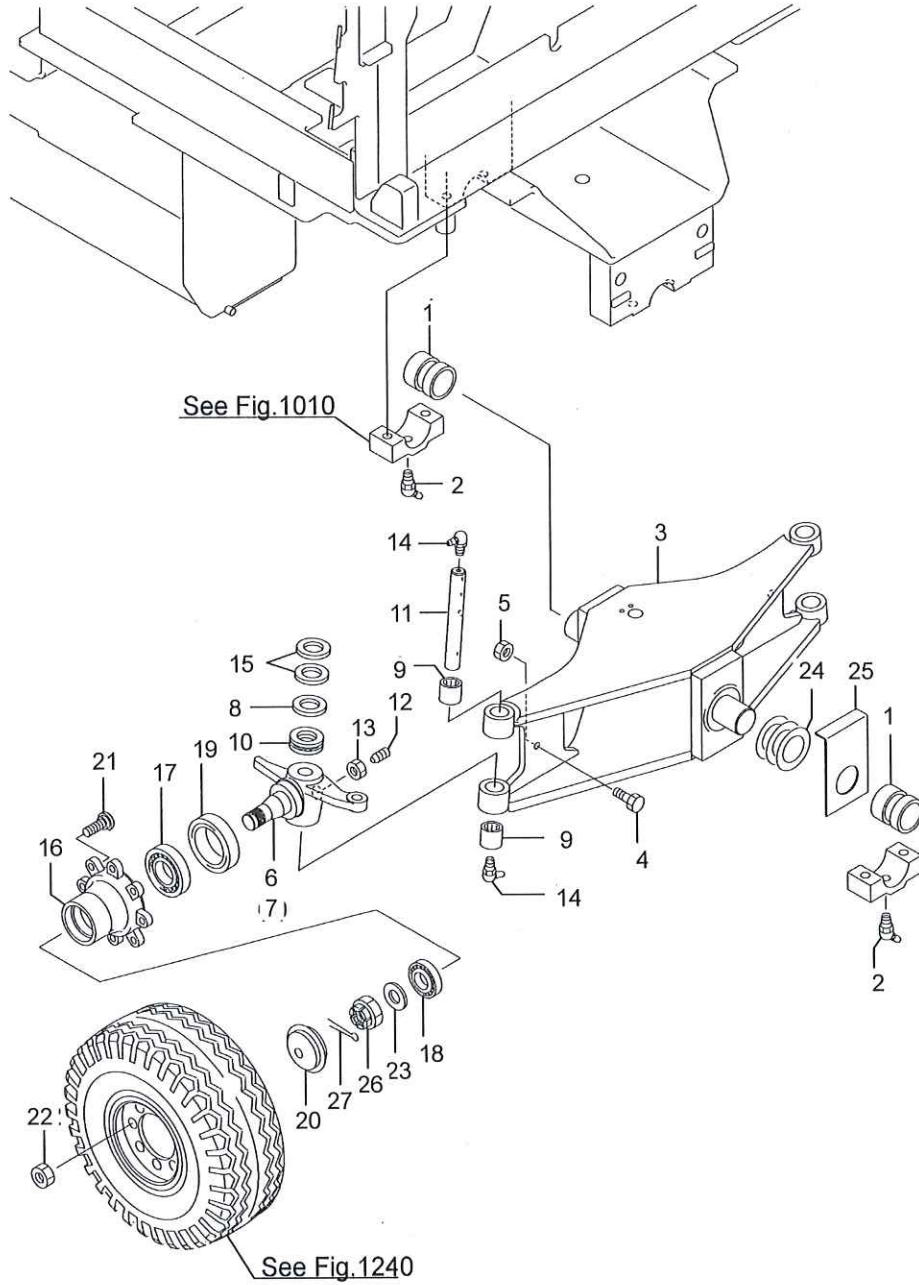
EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-04-02 1500B OIL TANK IRON OIL TANK

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	14503-96243	Oil Tank Assembly, Tank comp., oil		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1						S
11	14503-96244	New Part, Tank comp., oil		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1	241C108 52					3
11	14503-96244	New Part, Tank comp., oil		EP30CA1(J) )	1						3
1	14503-96253	Oil Tank Assembly, Tank comp., oil		EP30CA1(J) )	1						S
2	0003-50003	Oil Tank Plug		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1						S
2	0003-50003	Oil Tank Plug, Plug, Pm,Mm		EP30CA1(J) )	1						S
2	1903-99045	Bushing, Bushing, Fm		EP30CA1(J) )	1						S
2	1903-99045	Bushing, Bushing, FB-U77		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J)	1						S
3	14504-87970	Oil Tank Cover, Cover, tank		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1						S
3	14503-96493	Oil Tank Cover, Cover, tank		EP30CA1(J) )	1						S
3	14504-24163	Oil Tank Cover, Cover, tank, FB-U77		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J)	1						S
4	0000-00008	LOCK NUT/JAM NUT			4						M
5	0000-70008	SPRING LOCK WASHER, Washer, lock			4						S
6	14503-96302	Gasket			1						M
7	31980-00830	Suction Filter, Filter, suction		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1						F
7	31980-00820	Suction Filter, Filter, suction		EP30CA1(J) )	1						M
7	31980-00820	Suction Filter, Filter, suction, FB-U77		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J)	1						M
8	70000-02070	RETURN FILTER, Filter, return			1						F
9	14502-26860	Elbow, Gauge, level			1						S
10	1997-28004	Oil Tank Cap, Cap, oiltank		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1						S

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
10	1997-28006	OIL TANK CAP, Cap, oiltank, CS/FCS		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1						S
10	1997-28004	Oil Tank Cap, Cap, oiltank, Pm,Mm:STD/RP/DRP		EP30CA1(J )	1						S
10	1997-28006	OIL TANK CAP, Cap, oiltank, Pm,Mm:CS/FCS, Fm		EP30CA1(J )	1						S
10	1997-28004	Oil Tank Cap, Cap, oiltank, FB-U77, Pm,Mm:STD/RP/DRP		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J)	1						S
10	1997-28006	OIL TANK CAP, Cap, oiltank, FB-U77, Pm,Mm:CS/FCS, Fm		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J)	1						S
11	0020-10025	BOLT		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1	241C108 52					S
11	0020-10025	BOLT		EP30CA1(J )	1	251AC20 97					S
12	0000-70010	SPRING LOCK WASHER, WASHER, LOCK		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1	241C108 52					M
12	0000-70010	SPRING LOCK WASHER, WASHER, LOCK		EP30CA1(J )	1	251AC20 97					M
13	0000-72010	WASHER,PLAIN		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1	241C108 52					S
13	0000-72010	WASHER,PLAIN		EP30CA1(J )	1	251AC20 97					S

# Lift Manuals

EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-12 1230 REAR AXLE 1



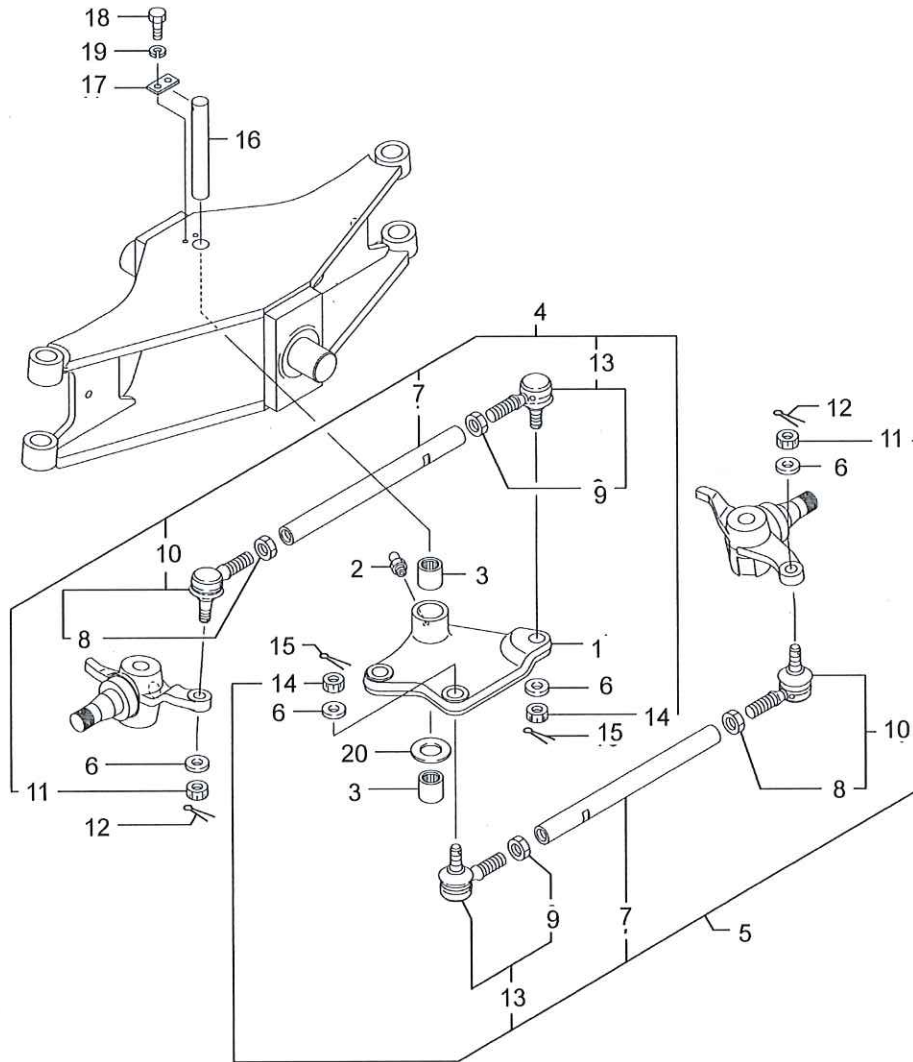
EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-12 1230 REAR AXLE 1

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	31220-11410	Bushing			2				F		
2	0280-10010	GREASE NIPPLE (ZERK), Nipple, grease			2				M		
2	0281-10010	Nipple, Grease, Zerk, Nipple, grease, CS/FCS/RP/DRP			2				S		
3	14300-00205	Rear Axle Assembly, Axle comp.		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1				S		
3	14300-00195	Rear Axle Assembly, Axle comp.		EP30CA1(J )	1				S		
4	0120-16040	Bolt			2				S		
41	0120-16045	Bolt		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2	241C101 90			S		N
41	0120-16045	Bolt		EP30CA1(J )	2	251AC20 24			S		N
4	0124-16040	Bolt, Bolt, CS/FCS/RP/DRP			2				S		
41	0124-16045	Bolt		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2	241C101 90					N
41	0124-16045	Bolt		EP30CA1(J )	2	251AC20 24					N
5	0000-30016	LOCK NUT/JAM NUT, Nut, jam			2				S		
5	0000-34016	Lock Nut/Jam Nut, Nut, jam, CS/FCS/RP/DRP			2				S		
6	14300-62971	Knuckle (LH), Knuckle, (L)			1				S		
7	14300-62981	Knuckle (RH), Knuckle, (R)			1				S		
8	4320-34030	Spacer (2)			2				M		
9	1901-55103	Bearing			4				F		
10	1901-55015	BEARING			2				F		
11	14300-00760	King Pin, Pin, king			2				M		
12	0210-10030	SET SCREW, Screw, set			2				S		
13	0000-00010	NUT			2				S		
13	0000-04010	NUT, Nut, CS/FCS/RP/DRP			2				S		
14	1906-39012	Nipple, Grease, Zerk			4				F		
14	0281-10010	Nipple, Grease, Zerk, Nipple, grease, CS/FCS/RP/DRP			4				S		
15	4320-32020	Shim (I0.2), Shim, I0.2			AR				F		
16	4321-30390	Wheel Hub		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2				S		
16	14300-00770	Wheel Hub		EP30CA1(J )	2				S		
17	0415-30211	TAPERED ROLLER BEARING			2				M		
18	0415-30206	Tapered Roller Bearing			2				M		
19	1902-15060	Oil Seal, Seal, oil			2				F		
20	4300-31070	HUB CAP, Cap, (hub)			2				M		
21	70000-33810	HUB BOLT, Bolt, hub		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	16				F		

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
21	14300-13760	Hub Bolt, Bolt, hub		EP30CA1(J )	16						M
22	14300-12560	Hub Nut, Nut, hub			16						F
22	14300-13820	Hub Nut, Nut, hub, CS/FCS/RP/DRP			16						S
23	50002-43620	Plain Washer, Washer, plain			2						M
24	50002-13120	Shim, Axle Shaft (t0.3), Shim, axleshaft, t0.3			AR						M
24	50002-13130	Shim, Axle Shaft (t0.5), Shim, axleshaft, t0.5			AR						F
24	50002-13140	Shim, Axle Shaft (t1.0), Shim, axleshaft, t1.0			AR						M
25	50002-63970	Shim, Axle Shaft (t2.3), Shim, axleshaft(2), t2.3		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	AR						S
25	50002-63980	Shim, Axle Shaft (t2.3), Shim, axleshaft(2), t2.3		EP30CA1(J )	AR						S
26	50002-43780	Castle Nut			2						M
27	0302-60040	Colter Pin, Pin, cotter			2						S

# Lift Manuals

EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-13 1231 REAR AXLE 2



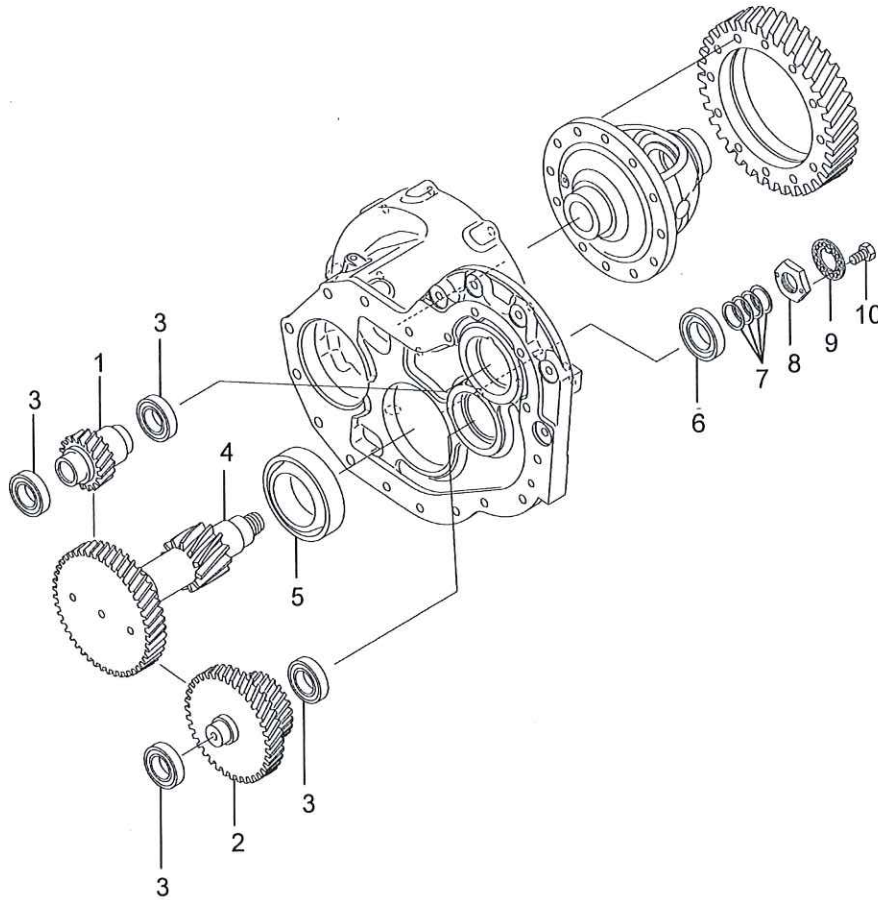
EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-13 1231 REAR AXLE 2

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	14300-62961	Center Arm, Arm, center			1				S		
2	1906-39011	Nipple, Grease, Zerk			1				M		
2	0281-00010	GREASE NIPPLE (ZERK), Nipple, grease, CS/FCS/RP/DRP			1				S		
3	1901-55014	BEARING			2				F		
4	14300-67550	Tie Rod Assembly (LH), Rod comp., tie(L)		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1				S		
4	14300-67570	Tie Rod Assembly (LH), Rod comp., tie(L)		EP30CA1(J) )	1				S		
4	70001-73750	Tie Rod Assembly (LH), Rod comp., tie(L)		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1				S		
4	70001-73760	Tie Rod Assembly (LH), Rod comp., tie(L)		EP30CA1(J) )	1				S		
5	14300-67540	Tie Rod Assembly (RH), Rod comp., tie(R)		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1				S		
5	14300-67560	Tie Rod Assembly (RH), Rod comp., tie(R)		EP30CA1(J) )	1				S		
5	70001-73780	Tie Rod Assembly (RH), Rod comp., tie(R)		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	1				S		
5	70001-73790	Tie Rod Assembly (RH), Rod comp., tie(R)		EP30CA1(J) )	1				S		
6	0000-86019	PLAIN WASHER			4				M		
7	14300-00650	Tie Rod, Rod, tie		EP30CA1(J) )	2				S		
7	14300-00660	Tie Rod, Rod, tie		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J) )	2				S		
8	0000-30022	LOCK NUT/JAM NUT (LH), Nut, jam			2				S		
9	0000-30922	LOCK NUT/JAM NUT, Nut, jam			2				S		
10	31230-02540	Tie Rod End Assembly (LH), End, rod(L)			2				F		
10	70001-73840	Tie Rod End Assembly (LH), End, rod(L)			2				S		
11	31030-03720	CASTLE NUT, Nut, castle			2				M		
11	0000-64018	Castle Nut, Nut, castle, CS/FCS/RP/DRP			2				S		
12	0302-04035	Cotter Pin, Pin, cotter			2				S		
13	31230-02530	Tie Rod End Assembly (RH), End, rod(R)			2				F		
13	70001-73860	Tie Rod End Assembly (RH), End, rod(R)			2				S		
14	31030-03720	CASTLE NUT, Nut, castle			2				M		
14	14400-23090	Nut, Castle, Nut, castle, CS/FCS/RP/DRP			2				S		
15	0302-04035	Cotter Pin, Pin, cotter			2				S		
16	14300-00680	Center Arm Pin, Pin, center arm			1				M		
17	4320-31110	Set Plate, Plate, set			1				S		
18	0010-08016	BOLT			2				S		
19	0000-70008	SPRING LOCK WASHER, Washer, lock			2				S		
19	0014-08016	BOLT, Bolt, CS/FCS/RP/DRP			2				S		

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
20	14300-66640	Spacer			1			S			
20	0000-50008	SPRING LOCK WASHER, Washer, lock, CS/FCS/RP/DRP			2			S			

# Lift Manuals

EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-04 1133 FRONT AXLE 4

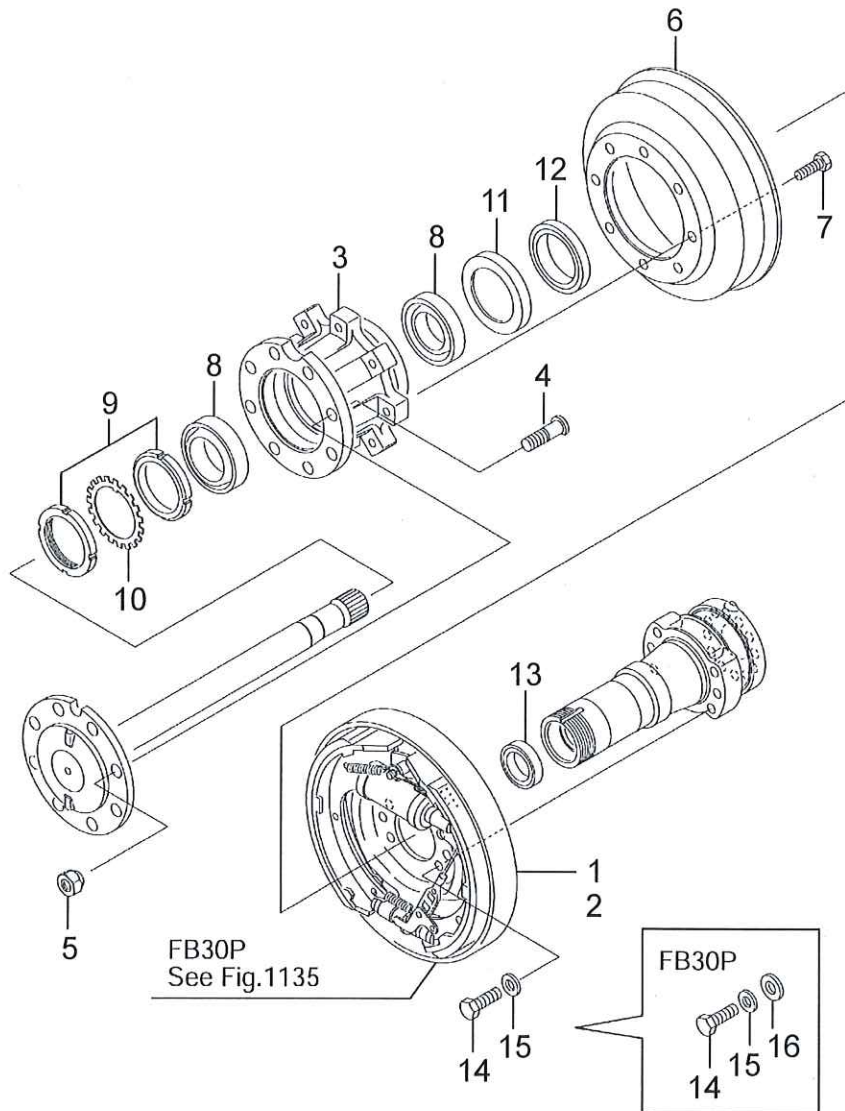


EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-04 1133 FRONT AXLE 4

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	97R2706300	Gear, INPUT19T			1						
2	97R2720400	GEAR,2ND 59-26T, Gear,2ND59-26T			1				S		
3	F802900208	BEARING,ROLLER			4				S		
4	97R2720700	SHAFT,3RD 13T-49T, Shaft, 3RD13T-49T			1				S		
5	F814030214	TAPERED ROLLER BEARING, Bearing, tapered roller			1				M		
6	97B2701600	BEARING, TAP, Bearing, tapered roller			1				S		
7	97R2703410	Shim, t0.1			AR				S		
7	97R2703420	Shim, t0.2			AR				S		
7	97R2703430	Shim, t0.5			AR				S		
7	97R2703440	Shim, t1.0			AR				S		
8	91A4304300	LOCK NUT, Nut, lock			1				M		
9	91A4302700	LOCK PLATE, Plate, lock			1				M		
10	F103506012	BOLT			1				F		

# Lift Manuals

EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-05 1134 FRONT AXLE 5



EP30CA1 » Counterbalanced Truck » 01-02-05 1134 FRONT AXLE 5

#	Part Number	Description	Model	Book Key	Qty	From	To	M/R	R/P	CNG	SEQ
1	70000-21450	BRAKE ASSEMBLY (LH), NON-ASBESTOS, Brake ass'y, L.H.		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1						S
2	70000-21460	BRAKE ASSEMBLY (RH), NON-ASBESTOS, Brake ass'y, R.H.		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	1						S
3	14200-13550	WHEEL HUB, Hub, wheel			2						S
4	14200-13580	HUB BOLT, Bolt, hub			16						M
5	14200-13590	HUB NUT, Nut, hub			16						M
5	14200-12680	HUB NUT, Nut, hub, CS/FCS/RP/DRP			16						S
6	14200-13531	BRAKE DRUM, Drum, brake		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	2						S
6	14200-13540	BRAKE DRUM, Drum, brake		EP30CA1(J )	2						S
7	0012-14040	BOLT			16						S
8	0415-32015	BEARING, Bearing, radialrolling			4						S
9	0000-90015	LOCK NUT/JAM NUT, Nut, lock			2						S
10	0000-91015	SPRING LOCK WASHER, Washer, lock			2						S
11	32511-01240	OIL SEAL RETAINER, Retainer, oilseal			2						S
12	32511-01390	OIL SEAL, Seal, oil			2						S
13	0360-31042	OIL SEAL, Seal, oil			2						M
14	0012-14035	BOLT		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	12						S
14	0012-14035	BOLT		EP30CA1(J )	16						S
15	0000-72014	PLAIN WASHER, Washer, plain		EP20(H)CA 1(J), EP25(H)CA 1(J), EP28CA1(J )	12						S
15	0000-72014	PLAIN WASHER, Washer, plain		EP30CA1(J )	16						S
16	64C31-02400	Washer		EP30CA1(J )	16						S