

MANDATORY

SERVICE BULLETIN

DATE: November 25, 2002

Service Bulletin No. 555
Engineering Aspects are
FAA Approved

SUBJECT: Oil Pump Body Plug Inspection

MODELS AFFECTED: New, factory rebuilt or factory overhaul engines listed in Table 1.

NOTE

Service Bulletin No. 555 also affects any engine that has had the following oil pump bodies field installed:

1. P/N 78258 shipped between 5/1/01 and 8/20/02.
2. P/N 78890 shipped between 9/17/01 and 8/20/02.
3. P/N 51A22618 shipped between 9/29/00 and 8/20/02.

TIME OF COMPLIANCE: Within next 50 hours of operation or next scheduled maintenance, whichever occurs first.

Lycoming has determined that the allen type pipe plug in the oil pump body must be inspected for proper torque. An improperly torqued plug may allow oil leakage and loss of oil pressure.

1. To inspect 4 cylinder engines proceed as follows (See Figure 1):
 - a. Remove right magneto and magneto adapter from accessory housing.
 - b. With a mirror, verify that the installed pump is designed to accommodate an allen plug. Pumps that are not drilled for a plug are not affected. If the pump is drilled and tapped for a plug and a plug is not present, contact Lycoming before attempting engine start. If a plug is present proceed to instruction c.
 - c. Find the allen plug recess by feel, and insert ¼ inch drive torque wrench, with tool P/N ST-490 or equivalent installed, into accessory housing recess where magneto was removed and place on the allen plug. (Be sure torque wrench does not touch any part of the engine while doing this procedure because correct torque will not be attained) Torque allen plug to 40 in.-lbs.
 - d. After the allen plug has been tightened to correct torque, replace gasket P/N 62224 between accessory housing and the magneto adapter. Reinstall magneto adapter. Replace gasket P/N LW-12681 between magneto adapter and magneto. Reinstall and time magneto to engine in accordance with Lycoming Service Instruction No. 1437.
 - e. Run up engine and check for leaks.
 - f. Make appropriate logbook entry of compliance.
2. To inspect 6 or 8 cylinder engines proceed as follows:
 - a. Remove right magneto, magneto adapter and magneto drive gear from the crankcase.

- b. With a mirror, verify that the installed pump is designed to accommodate an allen plug. Pumps that are not drilled for a plug are not affected. If the pump is drilled and tapped for a plug and a plug is not present, contact Lycoming before attempting engine start. If a plug is present, proceed to instruction c.
- c. Find the allen plug recess by feel, and insert $\frac{1}{4}$ inch drive torque wrench, with tool P/N ST-490 or equivalent installed, into accessory housing recess where magneto was removed and place on the allen plug. (Since the recess for the allen plug on the deep body oil pump body is closer to the front toward the accessory housing it will be necessary to place the torque wrench at an angle to access the allen plug. Be sure torque wrench does not touch any part of the engine while doing this procedure because correct torque will not be attained.) Torque allen plug to 40 in.-lbs.
- d. After allen plug has been tightened to correct torque, replace gasket P/N 62224 between accessory housing and magneto adapter. Reinstall magneto adapter. Replace gasket P/N LW-12681 between magneto adapter and magneto. Place magneto drive gear on magneto drive coupling and install magneto. Time magneto to engine in accordance with Lycoming Service Instruction No. 1437.
- e. Run up engine and check for leaks.
- f. Make appropriate logbook entry of compliance.

WARRANTY:

Up to a total of one (1) hour labor will be reimbursed for inspection. Comply with Lycoming warranty procedure through a Lycoming distributor.

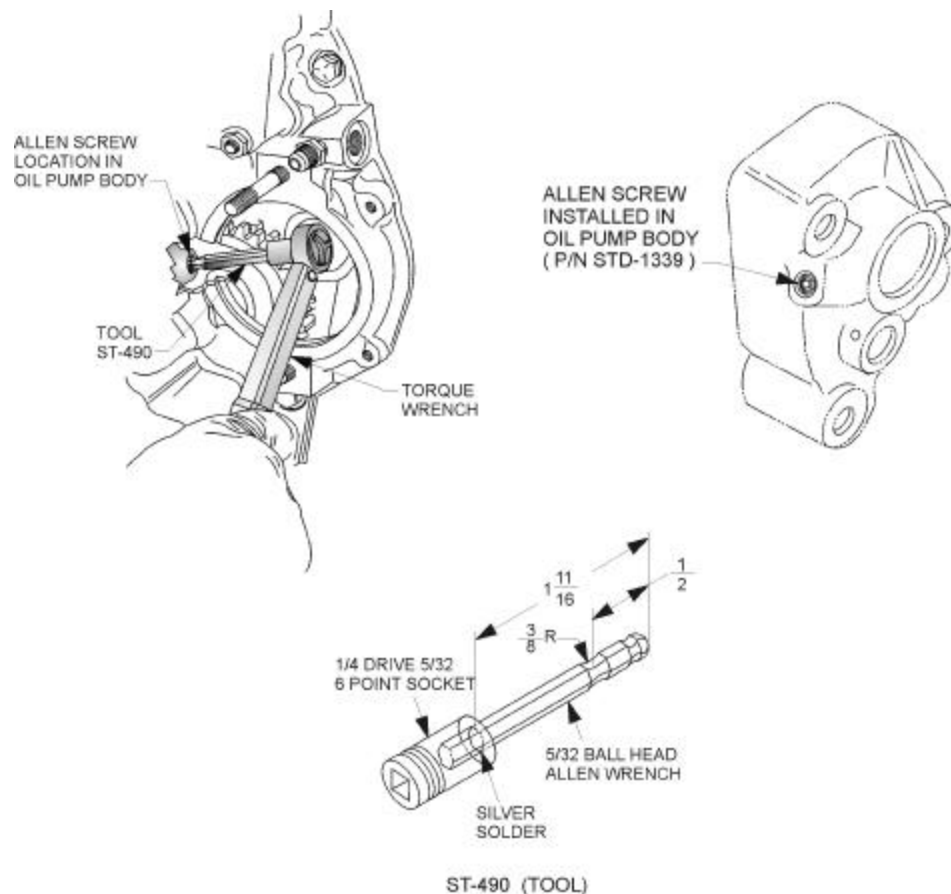


Figure 1.

TABLE 1

NOTE: The presence of any prefix or suffix added to any of the below serial numbers does not exempt the engine from compliance.

MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N
AEIO-540-D4D5	L-28263-48A	IO-540-AC1A5	L-27982-48A	IO-540-K1A5	L-28392-48A
AEIO-540-D4D5	L-28264-48A	IO-540-AC1A5	L-28004-48A	IO-540-K1A5	L-28407-48A
AEIO-540-D4D5	L-28265-48A	IO-540-AC1A5	L-28013-48A	IO-540-K1A5	L-28418-48A
AEIO-540-D4D5	L-28266-48A	IO-540-AC1A5	L-28015-48A	IO-540-K1A5	L-28501-48A
AEIO-540-D4D5	L-28539-48A	IO-540-AC1A5	L-28027-48A	IO-540-K1A5	L-28536-48A
AEIO-540-D4D5	L-28540-48A	IO-540-AC1A5	L-28033-48A	IO-540-K1A5	L-28537-48A
AEIO-540-D4D5	L-28553-48A	IO-540-AC1A5	L-28050-48A	IO-540-K1A5	L-28574-48A
AEIO-540-D4D5	L-28572-48A	IO-540-AC1A5	L-28053-48A	IO-540-K1A5	RL-8782-48A
AEIO-540-D4D5	L-28585-48A	IO-540-AC1A5	L-28075-48A	IO-540-K1A5	RL-21636-48A
AEIO-540-D4D5	L-28586-48A	IO-540-AC1A5	L-28080-48A	IO-540-K1A5	RL-21651-48A
AEIO-540-D4D5	L-28587-48A	IO-540-AC1A5	L-28081-48A	IO-540-K1A5	RL-28199-48A
AEIO-540-D4D5	L-28588-48A	IO-540-AC1A5	L-28114-48A	IO-540-K1B5	L-15180-48A
AEIO-540-D4D5	RL-24518-48A	IO-540-AC1A5	L-28122-48A	IO-540-K1B5	L-18707-48A
AEIO-540-L1B5	L-28139-48A	IO-540-AC1A5	L-28202-48A	IO-540-K1B5	L-24336-48A
AEIO-540-L1B5	L-28141-48A	IO-540-AC1A5	L-28203-48A	IO-540-K1B5	L-24372-48A
AEIO-540-L1B5	L-28416-48A	IO-540-AC1A5	L-28243-48A	IO-540-K1B5	L-28256-48A
AEIO-540-L1B5	L-28422-48A	IO-540-AC1A5	L-28244-48A	IO-540-K1B5	L-28273-48A
AEIO-540-L1B5	L-28423-48A	IO-540-AC1A5	L-28258-48A	IO-540-K1B5	L-28274-48A
AEIO-540-L1B5	L-28424-48A	IO-540-AC1A5	L-28313-48A	IO-540-K1B5	L-28298-48A
AEIO-540-L1B5	L-28482-48A	IO-540-AC1A5	L-28363-48A	IO-540-K1B5	L-28299-48A
AEIO-540-L1B5	L-28483-48A	IO-540-AC1A5	L-28382-48A	IO-540-K1B5	L-28317-48A
AEIO-540-L1B5	L-28484-48A	IO-540-AC1A5	L-28386-48A	IO-540-K1B5	L-28318-48A
AEIO-540-L1B5	L-28507-48A	IO-540-AC1A5	L-28394-48A	IO-540-K1B5	L-28336-48A
AEIO-540-L1B5	L-28508-48A	IO-540-AC1A5	L-28430-48A	IO-540-K1B5	L-28436-48A
AEIO-540-L1B5	L-28509-48A	IO-540-AC1A5	L-28471-48A	IO-540-K1B5	RL-28163-48A
AEIO-540-L1B5	L-28544-48A	IO-540-AC1A5	L-28495-48A	IO-540-K1B5	RL-28164-48A
AEIO-540-L1B5	L-28545-48A	IO-540-AC1A5	L-28516-48A	IO-540-K1B5	RL-28261-48A
AEIO-540-L1B5	L-28546-48A	IO-540-AC1A5	L-28538-48A	IO-540-K1G5	L-20132-48A
AEIO-540-L1B5	L-28573-48A	IO-540-AC1A5	L-28543-48A	IO-540-K1K5	L-28125-48A
AEIO-540-L1D5	L-28301-48A	IO-540-AC1A5	L-28549-48A	IO-540-K1K5	L-28126-48A
AEIO-540-L1D5	L-28335-48A	IO-540-AC1A5	L-28555-48A	IO-540-K1K5	L-28127-48A
AEIO-540-L1D5	L-28352-48A	IO-540-AC1A5	L-28566-48A	IO-540-K1K5	L-28128-48A
AEIO-540-L1D5	L-28356-48A	IO-540-AC1A5	L-28571-48A	IO-540-K1K5	L-28129-48A
AEIO-540-L1D5	L-28551-48A	IO-540-AC1A5	L-28582-48A	IO-540-K1K5	L-28137-48A
AEIO-580-X165	L-1526-X	IO-540-C4B5	L-19708-48A	IO-540-K1K5	L-28138-48A
AEIO-580-X165	L-1527-X	IO-540-C4B5	L-20256-48A	IO-540-K1K5	L-28237-48A
IO-360-L2A	L-20636-51A	IO-540-C4B5	L-24284-48A	IO-540-K1K5	L-28326-48A
IO-360-L2A	L-30584-51A	IO-540-K1A5	L-14933-48A	IO-540-K1K5	L-28331-48A
IO-360-L2A	L-30588-51A	IO-540-K1A5	L-15746-48A	IO-540-M1A5	L-28320-48A
IO-540-AC1A5	L-27845-48A	IO-540-K1A5	L-15753-48A	IO-540-M1A5	L-28321-48A
IO-540-AC1A5	L-27923-48A	IO-540-K1A5	L-18716-48A	IO-540-M1A5	RL-2401-48A
IO-540-AC1A5	L-27924-48A	IO-540-K1A5	L-20104-48A	IO-540-M1A5	RL-14616-48A
IO-540-AC1A5	L-27929-48A	IO-540-K1A5	L-20222-48A	IO-540-M1C5	L-28171-48A
IO-540-AC1A5	L-27941-48A	IO-540-K1A5	L-24184-48A	IO-540-M1C5	L-28172-48A
IO-540-AC1A5	L-27943-48A	IO-540-K1A5	L-28309-48A	IO-540-M1C5	L-28289-48A
IO-540-AC1A5	L-27945-48A	IO-540-K1A5	L-28322-48A	IO-540-M1C5	L-28290-48A
IO-540-AC1A5	L-27963-48A	IO-540-K1A5	L-28334-48A	IO-540-M1C5	L-28521-48A
IO-540-AC1A5	L-27969-48A	IO-540-K1A5	L-28365-48A	IO-540-M1C5	L-28522-48A
IO-540-AC1A5	L-27981-48A	IO-540-K1A5	L-28372-48A	IO-540-S1A5	L-16668-48A

MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N
IO-540-S1A5	L-20964-48A	TIO-540-AE2A	L-9777-61A	TIO-540-AF1B	L-9457-61A
IO-580-X162	L-1522-X	TIO-540-AE2A	L-9822-61A	TIO-540-AF1B	L-10740-61A
IO-720-D1B	L-1665-54A	TIO-540-AE2A	L-9946-61A	TIO-540-AF1B	L-10751-61A
IO-720-D1B	L-1666-54A	TIO-540-AE2A	L-10427-61A	TIO-540-AF1B	L-10772-61A
IO-720-D1B	L-1667-54	TIO-540-AE2A	L-10488-61A	TIO-540-AF1B	L-10780-61A
IO-720-D1B	L-1668-54A	TIO-540-AE2A	L-10495-61A	TIO-540-AF1B	L-10789-61A
IO-720-D1B	L-1669-54A	TIO-540-AE2A	L-10552-61A	TIO-540-AF1B	L-10795-61A
IO-720-D1B	L-1670-54A	TIO-540-AE2A	L-10766-61A	TIO-540-AF1B	L-10808-61A
IO-720-D1B	L-1671-54A	TIO-540-AE2A	L-10785-61A	TIO-540-AF1B	L-10813-61A
IO-720-D1B	L-1672-54A	TIO-540-AE2A	L-10989-61A	TIO-540-AF1B	L-10817-61A
IO-720-D1B	L-1673-54A	TIO-540-AE2A	L-11001-61A	TIO-540-AF1B	L-10829-61A
IO-720-D1B	L-1674-54A	TIO-540-AE2A	L-11012-61A	TIO-540-AF1B	L-10837-61A
IO-720-D1B	L-1675-54A	TIO-540-AE2A	L-11015-61A	TIO-540-AF1B	L-10839-61A
IO-720-D1B	L-1676-54A	TIO-540-AE2A	L-11016-61A	TIO-540-AG1A	L-10745-61A
O-320-D2A	L-19710-39A	TIO-540-AE2A	L-11017-61A	TIO-540-AG1A	L-10775-61A
O-320-D2J	L-11061-39A	TIO-540-AE2A	L-11065-61A	TIO-540-AG1A	L-10794-61A
O-320-D2J	L-11258-39A	TIO-540-AE2A	L-11087-61A	TIO-540-AG1A	L-10823-61A
O-320-D2J	L-19051-39A	TIO-540-AE2A	L-11112-61A	TIO-540-AG1A	L-10826-61A
O-320-D2J	RL-7366-39A	TIO-540-AE2A	L-11137-61A	TIO-540-AG1A	L-10838-61A
O-320-D2J	RL-11694-39A	TIO-540-AE2A	L-11142-61A	TIO-540-AG1A	L-10855-61A
O-320-E2D	L-24562-27A	TIO-540-AE2A	L-11159-61A	TIO-540-AG1A	L-10940-61A
O-320-E2D	L-31607-27A	TIO-540-AE2A	L-11167-61A	TIO-540-AH1A	L-10352-61A
O-320-E2D	RL-19330-27A	TIO-540-AE2A	L-11184-61A	TIO-540-AH1A	L-10492-61A
O-320-E2D	RL-33330-27A	TIO-540-AE2A	L-11188-61A	TIO-540-AH1A	L-10508-61A
O-360-A1A	L-13597-36A	TIO-540-AE2A	L-11191-61A	TIO-540-AH1A	L-10748-61A
O-360-A1D	L-27300-36A	TIO-540-AE2A	L-11194-61A	TIO-540-AH1A	L-10749-61A
O-360-A4A	L-14936-36A	TIO-540-AE2A	L-11196-61A	TIO-540-AH1A	L-10750-61A
O-360-A4M	L-26000-36A	TIO-540-AE2A	L-11197-61A	TIO-540-AH1A	L-10755-61A
O-360-A4M	L-38887-36A	TIO-540-AE2A	L-11206-61A	TIO-540-AH1A	L-10773-61A
O-360-A4M	L-38888-36A	TIO-540-AE2A	L-11209-61A	TIO-540-AH1A	L-10776-61A
O-360-A4M	RL-37099-36A	TIO-540-AE2A	L-11231-61A	TIO-540-AH1A	L-10777-61A
O-540-E4B5	RL-26065-40A	TIO-540-AE2A	L-11259-61A	TIO-540-AH1A	L-10778-61A
O-580-X166	L-1528-X	TIO-540-AE2A	L-11283-61A	TIO-540-AH1A	L-10790-61A
TIO-540-A2B	L-5911-61A	TIO-540-AE2A	L-11307-61A	TIO-540-AH1A	L-10797-61A
TIO-540-A2B	L-6274-61A	TIO-540-AE2A	L-11314-61A	TIO-540-AH1A	L-10798-61A
TIO-540-A2B	L-9149-61A	TIO-540-AE2A	RL-1593-61A	TIO-540-AH1A	L-10799-61A
TIO-540-A2B	RL-9029-61A	TIO-540-AE2A	RL-2501-61A	TIO-540-AH1A	L-10800-61A
TIO-540-A2C	L-5324-61A	TIO-540-AE2A	RL-4117-61A	TIO-540-AH1A	L-10801-61A
TIO-540-A2C	L-7260-61A	TIO-540-AE2A	RL-4722-61A	TIO-540-AH1A	L-10802-61A
TIO-540-A2C	L-7264-61A	TIO-540-AE2A	RL-4777-61A	TIO-540-AH1A	L-10814-61A
TIO-540-A2C	L-7858-61A	TIO-540-AE2A	RL-6575-61A	TIO-540-AH1A	L-10818-61A
TIO-540-A2C	L-8810-61A	TIO-540-AE2A	RL-9315-61A	TIO-540-AH1A	L-10822-61A
TIO-540-A2C	L-9895-61A	TIO-540-AE2A	RL-10399-61A	TIO-540-AH1A	L-10833-61A
TIO-540-A2C	L-10401-61A	TIO-540-AE2A	RL-10452-61A	TIO-540-AH1A	L-10836-61A
TIO-540-A2C	RL-4824-61A	TIO-540-AE2A	RL-11057-61A	TIO-540-AH1A	L-10840-61A
TIO-540-A2C	RL-5937-61A	TIO-540-AE2A	RL-11058-61A	TIO-540-AH1A	L-10843-61A
TIO-540-A2C	RL-11086-61A	TIO-540-AE2A	RL-11066-61A	TIO-540-AH1A	L-10849-61A
TIO-540-A2C	RL-11111-61A	TIO-540-AE2A	RL-11108-61A	TIO-540-AH1A	L-10852-61A
TIO-540-A2C	RL-11147-61A	TIO-540-AE2A	RL-11195-61A	TIO-540-AH1A	L-10853-61A

MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N
TIO-540-AH1A	L-10854-61A	TIO-540-AH1A	L-11121-61A	TIO-540-AH1A	RL-3948-61A
TIO-540-AH1A	L-10861-61A	TIO-540-AH1A	L-11122-61A	TIO-540-AH1A	RL-8268-61A
TIO-540-AH1A	L-10866-61A	TIO-540-AH1A	L-11124-61A	TIO-540-AH1A	RL-10583-61A
TIO-540-AH1A	L-10867-61A	TIO-540-AH1A	L-11134-61A	TIO-540-AJ1A	L-10362-61A
TIO-540-AH1A	L-10872-61A	TIO-540-AH1A	L-11138-61A	TIO-540-AJ1A	L-10400-61A
TIO-540-AH1A	L-10873-61A	TIO-540-AH1A	L-11139-61A	TIO-540-AJ1A	L-10421-61A
TIO-540-AH1A	L-10878-61A	TIO-540-AH1A	L-11140-61A	TIO-540-AJ1A	L-10437-61A
TIO-540-AH1A	L-10879-61A	TIO-540-AH1A	L-11141-61A	TIO-540-AJ1A	L-10454-61A
TIO-540-AH1A	L-10881-61A	TIO-540-AH1A	L-11157-61A	TIO-540-AJ1A	L-10470-61A
TIO-540-AH1A	L-10897-61A	TIO-540-AH1A	L-11158-61A	TIO-540-AJ1A	L-10490-61A
TIO-540-AH1A	L-10952-61A	TIO-540-AH1A	L-11165-61A	TIO-540-AJ1A	L-10527-61A
TIO-540-AH1A	L-10953-61A	TIO-540-AH1A	L-11238-61A	TIO-540-AJ1A	L-10604-61A
TIO-540-AH1A	L-10954-61A	TIO-540-AH1A	L-11243-61A	TIO-540-AJ1A	L-10668-61A
TIO-540-AH1A	L-10955-61A	TIO-540-AH1A	L-11246-61A	TIO-540-AJ1A	L-10738-61A
TIO-540-AH1A	L-10957-61A	TIO-540-AH1A	L-11247-61A	TIO-540-AJ1A	L-10746-61A
TIO-540-AH1A	L-10958-61A	TIO-540-AH1A	L-11250-61A	TIO-540-AJ1A	L-10747-61A
TIO-540-AH1A	L-10965-61A	TIO-540-AH1A	L-11251-61A	TIO-540-AJ1A	L-10752-61A
TIO-540-AH1A	L-10966-61A	TIO-540-AH1A	L-11258-61A	TIO-540-AJ1A	L-10753-61A
TIO-540-AH1A	L-10967-61A	TIO-540-AH1A	L-11260-61A	TIO-540-AJ1A	L-10769-61A
TIO-540-AH1A	L-10968-61A	TIO-540-AH1A	L-11261-61A	TIO-540-AJ1A	L-10770-61A
TIO-540-AH1A	L-10973-61A	TIO-540-AH1A	L-11263-61A	TIO-540-AJ1A	L-10771-61A
TIO-540-AH1A	L-10984-61A	TIO-540-AH1A	L-11264-61A	TIO-540-AJ1A	L-10774-61A
TIO-540-AH1A	L-10985-61A	TIO-540-AH1A	L-11270-61A	TIO-540-AJ1A	L-10779-61A
TIO-540-AH1A	L-10986-61A	TIO-540-AH1A	L-11271-61A	TIO-540-AJ1A	L-10783-61A
TIO-540-AH1A	L-10987-61A	TIO-540-AH1A	L-11272-61A	TIO-540-AJ1A	L-10784-61A
TIO-540-AH1A	L-10988-61A	TIO-540-AH1A	L-11273-61A	TIO-540-AJ1A	L-10786-61A
TIO-540-AH1A	L-10997-61A	TIO-540-AH1A	L-11274-61A	TIO-540-AJ1A	L-10787-61A
TIO-540-AH1A	L-10998-61A	TIO-540-AH1A	L-11275-61A	TIO-540-AJ1A	L-10803-61A
TIO-540-AH1A	L-10999-61A	TIO-540-AH1A	L-11277-61A	TIO-540-AJ1A	L-10804-61A
TIO-540-AH1A	L-11019-61A	TIO-540-AH1A	L-11278-61A	TIO-540-AJ1A	L-10805-61A
TIO-540-AH1A	L-11020-61A	TIO-540-AH1A	L-11282-61A	TIO-540-AJ1A	L-10807-61A
TIO-540-AH1A	L-11022-61A	TIO-540-AH1A	L-11293-61A	TIO-540-AJ1A	L-10809-61A
TIO-540-AH1A	L-11026-61A	TIO-540-AH1A	L-11299-61A	TIO-540-AJ1A	L-10812-61A
TIO-540-AH1A	L-11038-61A	TIO-540-AH1A	L-11300-61A	TIO-540-AJ1A	L-10815-61A
TIO-540-AH1A	L-11042-61A	TIO-540-AH1A	L-11301-61A	TIO-540-AJ1A	L-10816-61A
TIO-540-AH1A	L-11047-61A	TIO-540-AH1A	L-11305-61A	TIO-540-AJ1A	L-10820-61A
TIO-540-AH1A	L-11059-61A	TIO-540-AH1A	L-11309-61A	TIO-540-AJ1A	L-10821-61A
TIO-540-AH1A	L-11060-61A	TIO-540-AH1A	L-11310-61A	TIO-540-AJ1A	L-10824-61A
TIO-540-AH1A	L-11079-61A	TIO-540-AH1A	L-11312-61A	TIO-540-AJ1A	L-10827-61A
TIO-540-AH1A	L-11080-61A	TIO-540-AH1A	L-11317-61A	TIO-540-AJ1A	L-10831-61A
TIO-540-AH1A	L-11081-61A	TIO-540-AH1A	L-11318-61A	TIO-540-AJ1A	L-10832-61A
TIO-540-AH1A	L-11082-61A	TIO-540-AH1A	L-11321-61A	TIO-540-AJ1A	L-10834-61A
TIO-540-AH1A	L-11083-61A	TIO-540-AH1A	L-11322-61A	TIO-540-AJ1A	L-10835-61A
TIO-540-AH1A	L-11097-61A	TIO-540-AH1A	L-11323-61A	TIO-540-AJ1A	L-10841-61A
TIO-540-AH1A	L-11098-61A	TIO-540-AH1A	L-11327-61A	TIO-540-AJ1A	L-10842-61A
TIO-540-AH1A	L-11099-61A	TIO-540-AH1A	L-11328-61A	TIO-540-AJ1A	L-10844-61A
TIO-540-AH1A	L-11109-61A	TIO-540-AH1A	RL-671-61A	TIO-540-AJ1A	L-10845-61A
TIO-540-AH1A	L-11118-61A	TIO-540-AH1A	RL-2346-61A	TIO-540-AJ1A	L-10846-61A
TIO-540-AH1A	L-11120-61A	TIO-540-AH1A	RL-3545-61A	TIO-540-AJ1A	L-10848-61A

MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N
TIO-540-AJ1A	L-10856-61A	TIO-540-AJ1A	L-11123-61A	TIO-540-AJ1A	L-11285-61A
TIO-540-AJ1A	L-10857-61A	TIO-540-AJ1A	L-11127-61A	TIO-540-AJ1A	L-11286-61A
TIO-540-AJ1A	L-10858-61A	TIO-540-AJ1A	L-11128-61A	TIO-540-AJ1A	L-11290-61A
TIO-540-AJ1A	L-10859-61A	TIO-540-AJ1A	L-11150-61A	TIO-540-AJ1A	L-11292-61A
TIO-540-AJ1A	L-10860-61A	TIO-540-AJ1A	L-11151-61A	TIO-540-AJ1A	L-11296-61A
TIO-540-AJ1A	L-10864-61A	TIO-540-AJ1A	L-11153-61A	TIO-540-AJ1A	L-11298-61A
TIO-540-AJ1A	L-10865-61A	TIO-540-AJ1A	L-11164-61A	TIO-540-AJ1A	L-11303-61A
TIO-540-AJ1A	L-10868-61A	TIO-540-AJ1A	L-11166-61A	TIO-540-AJ1A	L-11304-61A
TIO-540-AJ1A	L-10874-61A	TIO-540-AJ1A	L-11168-61A	TIO-540-AJ1A	L-11308-61A
TIO-540-AJ1A	L-10875-61A	TIO-540-AJ1A	L-11169-61A	TIO-540-AJ1A	L-11315-61A
TIO-540-AJ1A	L-10876-61A	TIO-540-AJ1A	L-11172-61A	TIO-540-AJ1A	L-11316-61A
TIO-540-AJ1A	L-10877-61A	TIO-540-AJ1A	L-11175-61A	TIO-540-AJ1A	L-11319-61A
TIO-540-AJ1A	L-10895-61A	TIO-540-AJ1A	L-11176-61A	TIO-540-AJ1A	L-11320-61A
TIO-540-AJ1A	L-10896-61A	TIO-540-AJ1A	L-11177-61A	TIO-540-AJ1A	L-11326-61A
TIO-540-AJ1A	L-10956-61A	TIO-540-AJ1A	L-11178-61A	TIO-540-AJ1A	L-11329-61A
TIO-540-AJ1A	L-10960-61A	TIO-540-AJ1A	L-11181-61A	TIO-540-AJ1A	L-11330-61A
TIO-540-AJ1A	L-10961-61A	TIO-540-AJ1A	L-11185-61A	TIO-540-AJ1A	RL-3225-61A
TIO-540-AJ1A	L-10962-61A	TIO-540-AJ1A	L-11189-61A	TIO-540-AJ1A	RL-4377-61A
TIO-540-AJ1A	L-10972-61A	TIO-540-AJ1A	L-11193-61A	TIO-540-AJ1A	RL-7218-61A
TIO-540-AJ1A	L-10976-61A	TIO-540-AJ1A	L-11198-61A	TIO-540-AJ1A	RL-8171-61A
TIO-540-AJ1A	L-10977-61A	TIO-540-AJ1A	L-11199-61A	TIO-540-AJ1A	RL-8627-61A
TIO-540-AJ1A	L-10980-61A	TIO-540-AJ1A	L-11203-61A	TIO-540-AJ1A	RL-9161-61A
TIO-540-AJ1A	L-10981-61A	TIO-540-AJ1A	L-11205-61A	TIO-540-AJ1A	RL-10243-61A
TIO-540-AJ1A	L-10982-61A	TIO-540-AJ1A	L-11210-61A	TIO-540-AK1A	L-10869-61A
TIO-540-AJ1A	L-10983-61A	TIO-540-AJ1A	L-11215-61A	TIO-540-AK1A	L-10870-61A
TIO-540-AJ1A	L-10991-61A	TIO-540-AJ1A	L-11216-61A	TIO-540-AK1A	L-10871-61A
TIO-540-AJ1A	L-10992-61A	TIO-540-AJ1A	L-11219-61A	TIO-540-AK1A	L-10880-61A
TIO-540-AJ1A	L-10993-61A	TIO-540-AJ1A	L-11221-61A	TIO-540-AK1A	L-10882-61A
TIO-540-AJ1A	L-10994-61A	TIO-540-AJ1A	L-11223-61A	TIO-540-AK1A	L-10883-61A
TIO-540-AJ1A	L-10995-61A	TIO-540-AJ1A	L-11224-61A	TIO-540-AK1A	L-10884-61A
TIO-540-AJ1A	L-10996-61A	TIO-540-AJ1A	L-11232-61A	TIO-540-AK1A	L-10885-61A
TIO-540-AJ1A	L-11003-61A	TIO-540-AJ1A	L-11233-61A	TIO-540-AK1A	L-10886-61A
TIO-540-AJ1A	L-11005-61A	TIO-540-AJ1A	L-11234-61A	TIO-540-AK1A	L-10887-61A
TIO-540-AJ1A	L-11009-61A	TIO-540-AJ1A	L-11235-61A	TIO-540-AK1A	L-10888-61A
TIO-540-AJ1A	L-11010-61A	TIO-540-AJ1A	L-11236-61A	TIO-540-AK1A	L-10889-61A
TIO-540-AJ1A	L-11011-61A	TIO-540-AJ1A	L-11237-61A	TIO-540-AK1A	L-10890-61A
TIO-540-AJ1A	L-11014-61A	TIO-540-AJ1A	L-11239-61A	TIO-540-AK1A	L-10891-61A
TIO-540-AJ1A	L-11030-61A	TIO-540-AJ1A	L-11248-61A	TIO-540-AK1A	L-10892-61A
TIO-540-AJ1A	L-11034-61A	TIO-540-AJ1A	L-11249-61A	TIO-540-AK1A	L-10893-61A
TIO-540-AJ1A	L-11043-61A	TIO-540-AJ1A	L-11252-61A	TIO-540-AK1A	L-10894-61A
TIO-540-AJ1A	L-11044-61A	TIO-540-AJ1A	L-11253-61A	TIO-540-AK1A	L-10898-61A
TIO-540-AJ1A	L-11045-61A	TIO-540-AJ1A	L-11256-61A	TIO-540-AK1A	L-10899-61A
TIO-540-AJ1A	L-11046-61A	TIO-540-AJ1A	L-11262-61A	TIO-540-AK1A	L-10900-61A
TIO-540-AJ1A	L-11061-61A	TIO-540-AJ1A	L-11266-61A	TIO-540-AK1A	L-10901-61A
TIO-540-AJ1A	L-11069-61A	TIO-540-AJ1A	L-11267-61A	TIO-540-AK1A	L-10902-61A
TIO-540-AJ1A	L-11089-61A	TIO-540-AJ1A	L-11268-61A	TIO-540-AK1A	L-10903-61A
TIO-540-AJ1A	L-11092-61A	TIO-540-AJ1A	L-11269-61A	TIO-540-AK1A	L-10904-61A
TIO-540-AJ1A	L-11096-61A	TIO-540-AJ1A	L-11279-61A	TIO-540-AK1A	L-10905-61A
TIO-540-AJ1A	L-11113-61A	TIO-540-AJ1A	L-11280-61A	TIO-540-AK1A	L-10906-61A

MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N
TIO-540-AK1A	L-10907-61A	TIO-540-AK1A	L-10975-61A	TIO-540-AK1A	L-11131-61A
TIO-540-AK1A	L-10908-61A	TIO-540-AK1A	L-10978-61A	TIO-540-AK1A	L-11132-61A
TIO-540-AK1A	L-10909-61A	TIO-540-AK1A	L-10990-61A	TIO-540-AK1A	L-11143-61A
TIO-540-AK1A	L-10910-61A	TIO-540-AK1A	L-11000-61A	TIO-540-AK1A	L-11144-61A
TIO-540-AK1A	L-10911-61A	TIO-540-AK1A	L-11002-61A	TIO-540-AK1A	L-11145-61A
TIO-540-AK1A	L-10912-61A	TIO-540-AK1A	L-11004-61A	TIO-540-AK1A	L-11154-61A
TIO-540-AK1A	L-10913-61A	TIO-540-AK1A	L-11006-61A	TIO-540-AK1A	L-11155-61A
TIO-540-AK1A	L-10914-61A	TIO-540-AK1A	L-11008-61A	TIO-540-AK1A	L-11156-61A
TIO-540-AK1A	L-10915-61A	TIO-540-AK1A	L-11021-61A	TIO-540-AK1A	L-11160-61A
TIO-540-AK1A	L-10916-61A	TIO-540-AK1A	L-11023-61A	TIO-540-AK1A	L-11161-61A
TIO-540-AK1A	L-10917-61A	TIO-540-AK1A	L-11024-61A	TIO-540-AK1A	L-11162-61A
TIO-540-AK1A	L-10918-61A	TIO-540-AK1A	L-11025-61A	TIO-540-AK1A	L-11163-61A
TIO-540-AK1A	L-10919-61A	TIO-540-AK1A	L-11027-61A	TIO-540-AK1A	L-11170-61A
TIO-540-AK1A	L-10920-61A	TIO-540-AK1A	L-11028-61A	TIO-540-AK1A	L-11171-61A
TIO-540-AK1A	L-10921-61A	TIO-540-AK1A	L-11029-61A	TIO-540-AK1A	L-11173-61A
TIO-540-AK1A	L-10922-61A	TIO-540-AK1A	L-11031-61A	TIO-540-AK1A	L-11174-61A
TIO-540-AK1A	L-10923-61A	TIO-540-AK1A	L-11036-61A	TIO-540-AK1A	L-11179-61A
TIO-540-AK1A	L-10924-61A	TIO-540-AK1A	L-11039-61A	TIO-540-AK1A	L-11180-61A
TIO-540-AK1A	L-10925-61A	TIO-540-AK1A	L-11040-61A	TIO-540-AK1A	L-11200-61A
TIO-540-AK1A	L-10926-61A	TIO-540-AK1A	L-11041-61A	TIO-540-AK1A	L-11201-61A
TIO-540-AK1A	L-10927-61A	TIO-540-AK1A	L-11048-61A	TIO-540-AK1A	L-11202-61A
TIO-540-AK1A	L-10928-61A	TIO-540-AK1A	L-11049-61A	TIO-540-AK1A	L-11204-61A
TIO-540-AK1A	L-10929-61A	TIO-540-AK1A	L-11050-61A	TIO-540-AK1A	L-11207-61A
TIO-540-AK1A	L-10930-61A	TIO-540-AK1A	L-11062-61A	TIO-540-AK1A	L-11208-61A
TIO-540-AK1A	L-10931-61A	TIO-540-AK1A	L-11063-61A	TIO-540-AK1A	L-11211-61A
TIO-540-AK1A	L-10932-61A	TIO-540-AK1A	L-11064-61A	TIO-540-AK1A	L-11212-61A
TIO-540-AK1A	L-10934-61A	TIO-540-AK1A	L-11067-61A	TIO-540-AK1A	L-11217-61A
TIO-540-AK1A	L-10935-61A	TIO-540-AK1A	L-11068-61A	TIO-540-AK1A	L-11218-61A
TIO-540-AK1A	L-10936-61A	TIO-540-AK1A	L-11075-61A	TIO-540-AK1A	L-11220-61A
TIO-540-AK1A	L-10937-61A	TIO-540-AK1A	L-11076-61A	TIO-540-AK1A	L-11222-61A
TIO-540-AK1A	L-10938-61A	TIO-540-AK1A	L-11078-61A	TIO-540-AK1A	L-11225-61A
TIO-540-AK1A	L-10939-61A	TIO-540-AK1A	L-11084-61A	TIO-540-AK1A	L-11226-61A
TIO-540-AK1A	L-10941-61A	TIO-540-AK1A	L-11085-61A	TIO-540-AK1A	L-11228-61A
TIO-540-AK1A	L-10942-61A	TIO-540-AK1A	L-11088-61A	TIO-540-AK1A	L-11229-61A
TIO-540-AK1A	L-10943-61A	TIO-540-AK1A	L-11090-61A	TIO-540-AK1A	L-11230-61A
TIO-540-AK1A	L-10944-61A	TIO-540-AK1A	L-11091-61A	TIO-540-AK1A	L-11241-61A
TIO-540-AK1A	L-10945-61A	TIO-540-AK1A	L-11094-61A	TIO-540-AK1A	L-11242-61A
TIO-540-AK1A	L-10946-61A	TIO-540-AK1A	L-11095-61A	TIO-540-AK1A	L-11244-61A
TIO-540-AK1A	L-10947-61A	TIO-540-AK1A	L-11100-61A	TIO-540-AK1A	L-11245-61A
TIO-540-AK1A	L-10948-61A	TIO-540-AK1A	L-11102-61A	TIO-540-AK1A	L-11254-61A
TIO-540-AK1A	L-10949-61A	TIO-540-AK1A	L-11103-61A	TIO-540-AK1A	L-11257-61A
TIO-540-AK1A	L-10950-61A	TIO-540-AK1A	L-11107-61A	TIO-540-AK1A	L-11265-61A
TIO-540-AK1A	L-10951-61A	TIO-540-AK1A	L-11114-61A	TIO-540-AK1A	L-11276-61A
TIO-540-AK1A	L-10959-61A	TIO-540-AK1A	L-11115-61A	TIO-540-AK1A	L-11281-61A
TIO-540-AK1A	L-10963-61A	TIO-540-AK1A	L-11116-61A	TIO-540-AK1A	L-11284-61A
TIO-540-AK1A	L-10964-61A	TIO-540-AK1A	L-11117-61A	TIO-540-AK1A	L-11287-61A
TIO-540-AK1A	L-10970-61A	TIO-540-AK1A	L-11125-61A	TIO-540-AK1A	L-11288-61A
TIO-540-AK1A	L-10971-61A	TIO-540-AK1A	L-11126-61A	TIO-540-AK1A	L-11291-61A
TIO-540-AK1A	L-10974-61A	TIO-540-AK1A	L-11130-61A	TIO-540-AK1A	L-11294-61A

MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N	MODEL	ENGINE S/N
TIO-540-AK1A	L-11295-61A	TIO-540-C1A	RL-8001-61A	TIO-540-J2B	L-10810-61A
TIO-540-AK1A	L-11297-61A	TIO-540-C1A	RL-10071-61A	TIO-540-J2B	L-10811-61A
TIO-540-AK1A	L-11302-61A	TIO-540-J2B	L-3692-61A	TIO-540-J2B	L-10862-61A
TIO-540-AK1A	L-11306-61A	TIO-540-J2B	L-4486-61A	TIO-540-J2B	L-10863-61A
TIO-540-AK1A	L-11311-61A	TIO-540-J2B	L-5086-61A	TIO-540-J2B	L-11032-61A
TIO-540-AK1A	L-11313-61A	TIO-540-J2B	L-5757-61A	TIO-540-J2B	L-11033-61A
TIO-540-AK1A	L-11324-61A	TIO-540-J2B	L-5871-61A	TIO-540-J2B	L-11135-61A
TIO-540-AK1A	L-11325-61A	TIO-540-J2B	L-5976-61A	TIO-540-J2B	L-11136-61A
TIO-540-AK1A	L-11331-61A	TIO-540-J2B	L-6666-61A	TIO-540-J2B	L-11289-61A
TIO-540-AK1A	L-11332-61A	TIO-540-J2B	L-6668-61A	TIO-540-J2B	RL-4421-61A
TIO-540-C1A	L-5824-61A	TIO-540-J2B	L-7217-61A	TIO-540-J2B	RL-7478-61A
TIO-540-C1A	L-7296-61A	TIO-540-J2B	L-7853-61A	TIO-540-J2B	RL-11070-61A
TIO-540-C1A	L-7884-61A	TIO-540-J2B	L-8883-61A	TIO-540-J2B	RL-11187-61A
TIO-540-C1A	L-8122-61A	TIO-540-J2B	L-9883-61A	TIO-540-U2A	L-7410-61A
TIO-540-C1A	L-8532-61A	TIO-540-J2B	L-10100-61A	TIO-540-U2A	L-9093-61A
TIO-540-C1A	L-9180-61A	TIO-540-J2B	L-10323-61A	TIO-540-U2A	L-10241-61A
TIO-540-C1A	L-9299-61A	TIO-540-J2B	L-10443-61A	TIO-540-U2A	RL-11073-61A
TIO-540-C1A	RL-5379-61A	TIO-540-J2B	L-10637-61A	TIO-540-U2A	RL-3184-61A
TIO-540-C1A	RL-6649-61A			TIO-540-U2A	RL-9517-61A