

天津夏利、华利微型汽车 发动机使用维修手册

天津市内燃机厂 高国璋 主编
天津市汽车研究所 赵湘杰



中国物资出版社

9324886

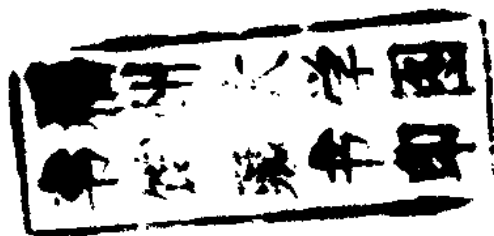


9324886

天津夏利、华利微型汽车发动机 使用维修手册

天津市内燃机厂 高国璋
天津市汽车研究所 赵湘杰

主 编



中国物资出版社

(京)新登字 090 号

天津夏利、华利微型汽车发动机
使用维修手册

作者 高国璋 赵湘杰 主编
出版 中国物资出版社
发行 全国新华书店
印刷 北京四季青印刷厂印刷
开本 横 32 开 787×1092 毫米
印张 8.5
字数 200 千字
版次 1993 年 7 月第 1 版 第 1 次印刷
印数 45000 册
书号 ISBN7-5047-0611-6/TH·0049
定价 7.00 元

主 编 高国璋 赵湘杰

编 委

刘清茂 刘鸿飞 孙雨祥 张希宁
高崇岭 冯 中 李泰增 张顺增

参加编审人员

李福生 张纪英 姜少甫 柯思洁 余正先
门学武 杨 敏 周 迪 亚宝元 郝 军
刘 莹 郭 兰 柴文阁 王沅溜

内 容 提 要

天津夏利 TJ7100 型、TJ7100U 型轿车、天津华利 TJ1010 型厢式货车和其它类型微型汽车的配套动力,是天津市内燃机厂生产的一个汽油发动机系列,其中包括 TJ376Q、TJ376QA、TJ376QB、TJ370Q、TJ370QA 等各型汽油发动机。本书是这一汽油发动机系列的使用、保养和维修手册。

本书介绍了有关该汽油发动机系列的大量的国内外技术资料、技术标准、国产化 and 生产实践经验,系统地分析了发动机的结构特点,阐明了使用、保养、维修方法,提供了所需的全部技术数据。

本书内容分为两个部分:第一部分为发动机的结构特征,包括本发动机系列的主要技术规格,各主要零部件的结构特点和技术参数,以及发动机冷却、燃油、电气、润滑各系统的分析说明;第二部分为发动机的使用、检查、调整、维修保养和一般故障排除方法,以及发动机的封存和启封。

本书可供以本系列发动机为动力的汽车驾驶人员、从事汽车维修业务的企业和汽车配件经营部门使用,也可供培训天津夏利、华利及其它配备本系列发动机的微型汽车驾驶人员、维修人员使用,还可供汽车设计工程技术人员、大专院校汽车发动机专业师生及科研人员参考。

前 言

本书简述了天津市内燃机厂生产的 TJ376Q 系列发动机的主要技术性能、结构特征和有关使用、保养、维修技术数据及一般故障的排除方法。

使用本系列发动机的人员,如能认真学习、理解本书,并按所规

定的要求正确地使用、精心地保养发动机,将有助于在使用本发动机时,使之能安全、可靠地运转。

本系列发动机是日本大发株式会社技术转让的产品,它可以代替进口的日本大发CD-20、CB-20、CB-22、CB-23、1000(CB)发动机和日本铃木F8A、F8B发动机,并可代替同一级别和类型的其它进口汽油发动机。

发动机的主要特点是功率大、重量轻、体积小、油耗低、转数高、振动小、噪声小、排放污染低,其动力性能和经济性指标具有80年代国际水平,与国内同类型的发动机相比处于领先地位。

天津市内燃机厂是我国微型汽车发动机大批量生产的基地,其产品的用途为:

TJ376Q 型发动机主要用于天津夏利 TJ7100 及 TJ7100U 型轿车的动力,并可作为同一级别微型轿车前驱动的动力和作为大型客车空调机的动力。

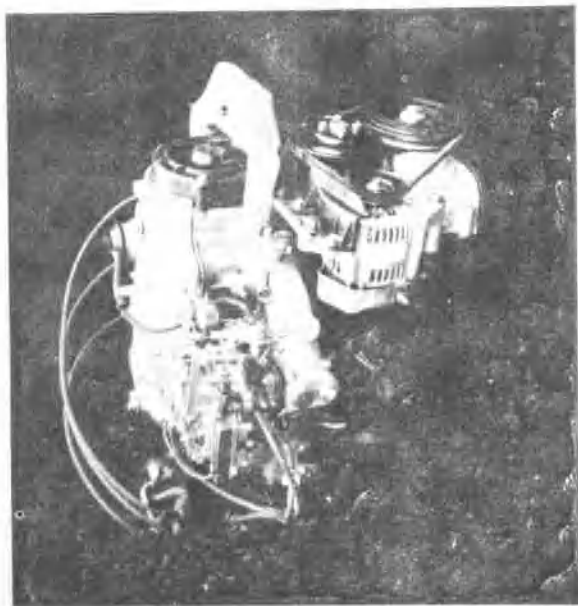
TJ370Q 型发动机主要用于 TJ1010、LZ110 型微型厢式汽车动力和 TJ1011 型微型厢式货车的动力以及 600 公斤级各种用途微型汽车的动力。

TJ376QA、TJ376QB 型发动机主要用于 TJ5010XBXY 型保鲜运输车、LZ1010G、TJ1010Q 型装有空调的厢式微型汽车和四轮驱动厢式车以及后驱动微型轿车的动力。

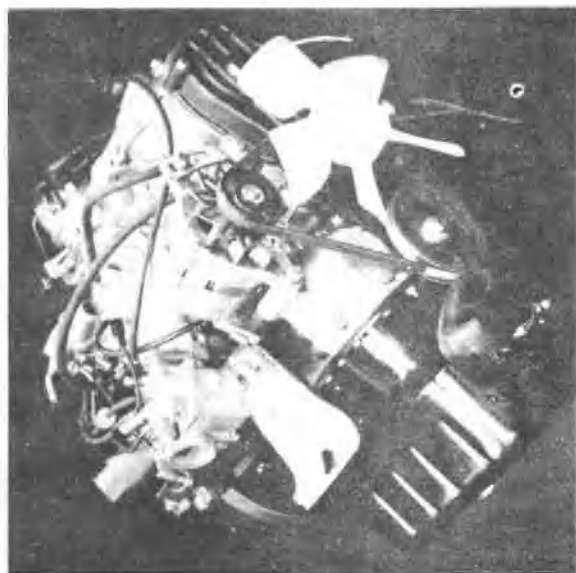
TJ370QA 型发动机为低压压缩比发动机,主要是为燃用低标号 70 号汽油的地区使用。

为了不断提高发动机的品质和可靠性,我们热忱希望用户在使用过程中,如发现尚有不能满足您使用要求的问题,或者是有合理的改进建议,请随时函告我厂:地址天津市南开区南京路 355 号,邮政编码 300073,天津市内燃机厂技术质量部。

本书的内容今后如有少许修改,一般不再通知用户,重大的修改和补充则另行再版。

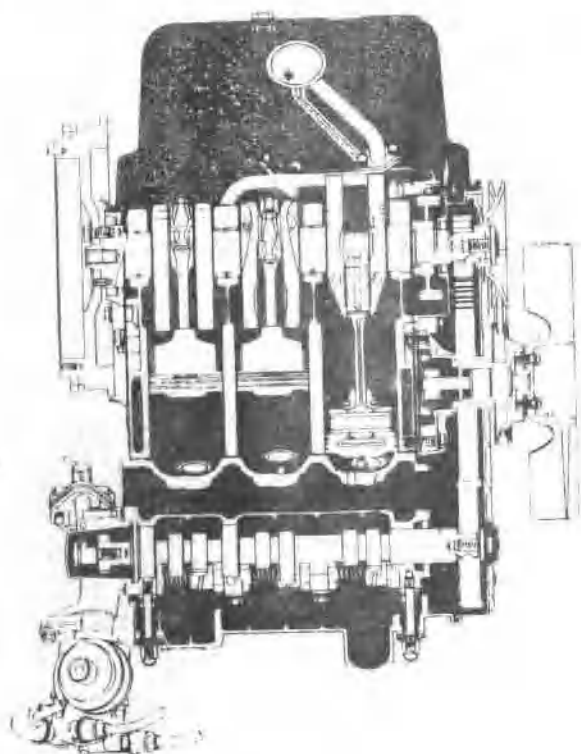


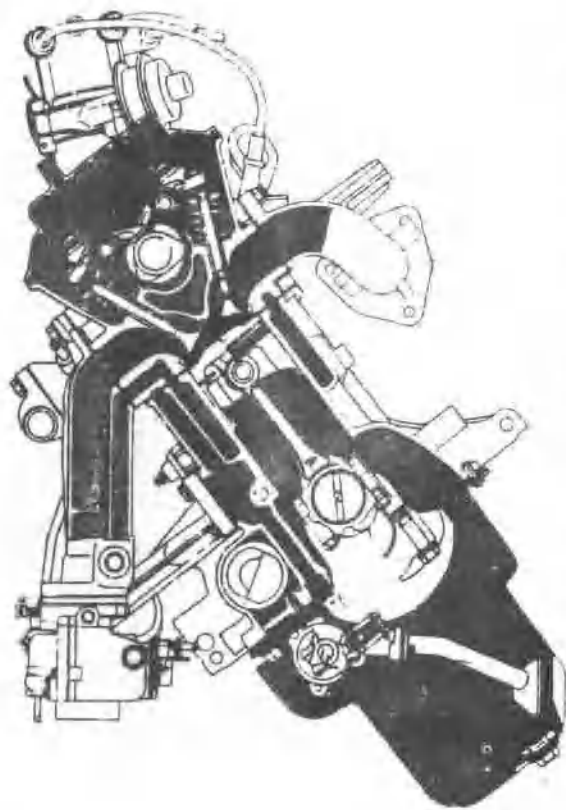
TJ376Q型发动机



TJ370Q、TJ370QA、TJ376QA、TJ376QB型发动机

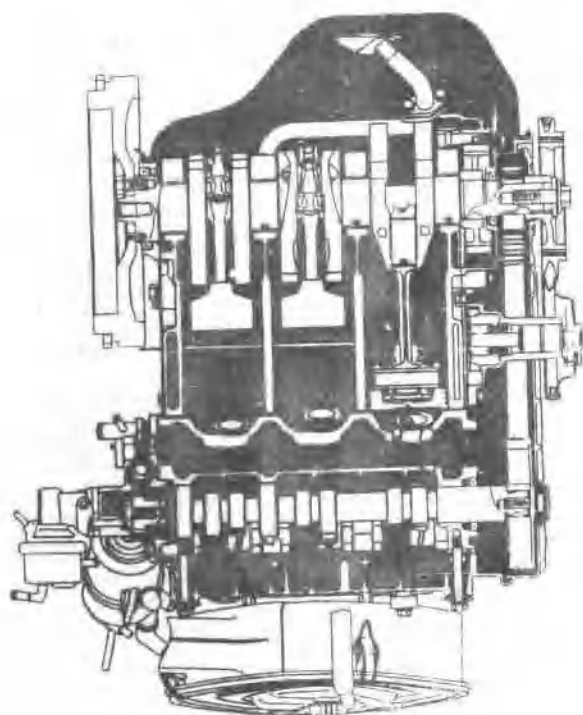
TJ370Q、TJ370QA、TJ376QA、TJ376QB 型发动机纵剖面图



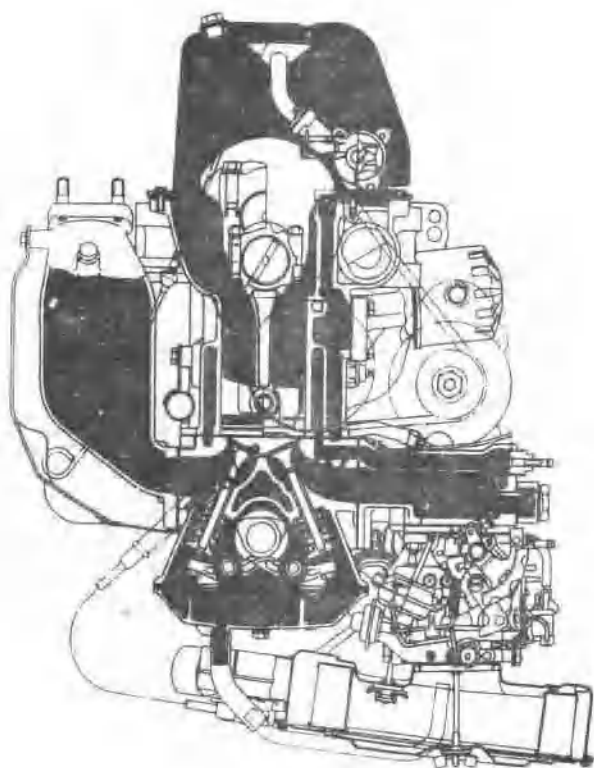


TJ370Q, TJ370QA, TJ376QA, TJ376QB 型发动机横剖面图

TJ376Q 型发动机纵剖面图



TJ376Q 型发动机模剖面图



目 录

第一部分 发动机的结构特征

第一章 主要技术规格	(1)
一、TJ376Q 系列发动机主要技术规格	(1)
二、速度特性曲线	(6)
第二章 发动机总体构造概要	(11)