

《汽车车型及汽车配件目录》

丛书

依发W50型

载货汽车配件目录及互换资料



中国物资出版社

《汽车车型与汽车配件目录》丛书

依发W50型载货汽车配件目录及互换资料

中国物资出版社出版

《汽车车型及汽车配件目录》丛书

依发W50型载货汽车

《汽车车型及汽车配件目录》丛书编委会

※

中国物资出版社出版

新华书店北京发行所发行

上海科技情报研究所印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 5.5 字数: 145 千字

1988年9月第1版 1988年9月第1次印刷

印数: 1—10,000 册

书号: ISBN 7-5047-0069-X
TH·0004

定 价: 1.85元

大力發展我國
汽車工業，積極
開拓汽車市場。

為《汽車之型及汽車
配件目錄》丛书題

袁望華
一九八二年四月

《汽车车型及汽车配件目录》丛书编辑委员会

主 编 夏俊博

副 主 编 黄福亨 欧阳胜

总 编 辑 纪兆群

副总编辑 胡天放 罗锦陵

编辑委员 (按姓氏笔划为序)

刘玉兰	吕明喜	朱正林	伍裁河	纪兆群	汪维君	杨文瑞	李文琼	李育仁	李维潆
吴金恒	迟晓军	张 崎	范毓琦	欧阳胜	罗锦陵	周国祥	周荫明	赵昌伦	胡天放
饶钦琥	俞崇廉	高明福	夏俊博	钱永水	徐兴尧	徐国钧	黄福亨	黄世清	鲍士谦
潜学尧	潘荣生								

责任编辑 周宏湖

《汽车车型及汽车配件目录》丛书编辑部工作人员

(按姓氏笔划为序)

朱远峰	江鑫君	任菊芳	张伟生	张似榛	陈鸿彬	宋美娟	沈佩玉	汪襄阳	周玄魁
周 勃	孟凡静	姚 泓	顾小安	徐剑怡	殷筱荣				

《汽车车型及汽车配件目录》丛书

前 言

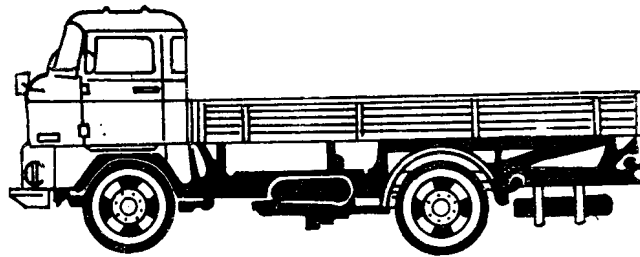
随着我国国民经济的发展，国产和进口汽车的保有量均不断增加，车型的更新换代很快。但是，多年来我国还没有全面、系统地出版过这方面的工具书。为此，中国机电设备总公司、中国汽车工业销售服务公司、中国物资出版社、上海市汽车配件供应公司及《汽车与配件》编辑部共同商定，编辑出版这套《汽车车型及汽车配件目录》系列丛书，以满足社会各界的需要。

这套丛书广泛汇集了国产和进口汽车的车型、技术参数及配件的品种规格，内容丰富，资料全面，是一部具有系统性、实用性、指导性的大型工具书。完套丛书规模较大，分为国产车型和进口车型两大类，并按照我国汽车生产企业、外国主要汽车厂家以及汽车车型、配件品种，分类编写为若干分册，以适应不同部门和用户的需要。本丛书自1987年下半年开始，由中国物资出版社陆续出版，公开发行。至1989年上半年，全套丛书基本出齐。

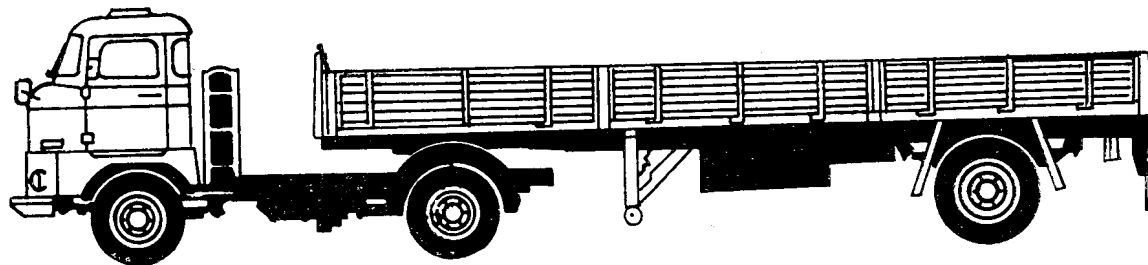
这套丛书对于广大汽车用户，是购买使用汽车和配件的指南；对于汽车生产、维修、经营、进出口单位，以及设计、科研、教学部门是一部必备的工具书；对于汽车管理和销售部门，是一项重要的业务建设，便于做好售前售后服务。通过它，可以沟通信息，掌握情况，提高效率，避免失误，并将有利于促进我国汽车生产和进口汽车国产化的发展。

编辑出版这套丛书，是一项比较大的工程，我们还缺乏经验，热切希望得到国内外汽车生产、经营部门和广大用户的支持帮助，并对编辑工作中存在的缺点错误，给予批评指正。

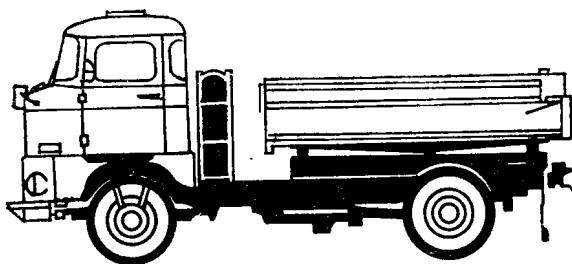
《汽车车型及汽车配件目录》丛书编委会



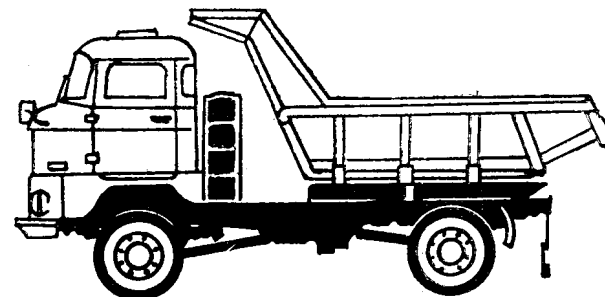
W50L



W50L/S



W50L/K



W50LA/K

一、编制说明

1. 德意志民主共和国的依发W50型汽车有多种变型车, 进口的W50汽车中, 主要有依发W50L(普通载货汽车)、W50L/K(后桥驱动倾卸车)、W50L/S(后桥驱动半挂车)和W50LA/K(前、后桥驱动倾卸车)四种。

依发W50变型车种类较多, 但基本车型仅有W50L和W50LA两种, 前者前桥系工字梁式, 后者前桥带驱动装置。

截止1987年依发W50保有量已超过50000辆, 今后仍将逐年进口, 为满足维修、采购和供销人员的需要, 我们在1985年《汽车与配件》编辑部编写的“依发W50汽车配件互换通用目录”基础上, 参考了1986年4月由人民交通出版社出版的“依发W50汽车配件综合目录”, 重新编印了这本目录。

2. 本目录共收集1000余种配件, 不包括玻璃、灯泡等通用件。
3. 配件名称及其排列顺序, 按照一机部1978年6月编制的《统一品名、编号目录》的顺序编排和填列。
4. 本目录互换一栏内, 分别注有A、B、C等字母表示纵向通用互换, 其含义如下:

A——指注A项的配件, 可与其下一行配件通用互换。

B——指注B项的配件, 可通用于其下一行配件, 但下一行配件不能通用于B项配件。

C——指注C项配件组成的总成件, 可通用于下一行总成件, 但单个新老配件不能通用互换。

通用车型一栏中√表示横向的通用互换

5. 本目录规格及特征栏中所列的数据为辨别配件的外形尺寸或特征所用, 不能作为生产配件的依据。

尺寸单位均为毫米。

6. 备注栏内适用年份(或发动机、汽车底盘生产顺序号)的注释方法为:

注“1979~”时, 其含义为适用于1979年起的车辆。

注“1974~1978”时, 其含义为适用于1974年至1978年的车辆。

注“FZ76/19001~”时, 其含义为适用于汽车底盘号1976年19001号起以后的车辆。

二、结构简述

1. 发动机

型号: 4 VD14.5 /12-1SRW

型式: 直列四缸、带低温起动装置直接喷射式(MAN系统)

四冲程柴油发动机。活塞顶部有半球形燃烧室。

最大功率: 92千瓦/2300转/分(125马力/2300转/分)

工作容积: 6560立方厘米

最大扭矩: 421牛·米/2300转/分(43公斤·米/1250转/分)

冷却: 强制循环式水冷却

温度调节: 节温器, 80℃ + 4℃开启, 95℃时全开

冷却风扇: 6个叶片φ590毫米

活塞行程: 145毫米

气缸直径: 120毫米

压缩比: 18:1

润滑: 齿轮泵压力循环润滑

润滑油过滤: 盘网式滤清器, 安在主流管内, 全流式。

空气过滤: 油浴式空气滤清器

发火次序: 1—3—4—2

电气设备: 交流发电机12伏/500瓦

起动机 4千瓦(5.5马力), 24伏

燃油消耗率: 245克/千瓦小时(180克/马力小时)

燃油最低消耗: 218克/千瓦小时(160克/马力小时)

燃油喷油泵: 自动喷油正时装置

2. 变速器

五个前进挡, 一个倒挡, 一~五挡自动同步, 带轻型取力器和
齿轮液压泵(15升/分)。

变速比: 一档 8.61:1

二挡 4.56:1

三挡 2.62:1

四挡 1.59:1

五挡 1:1

倒挡 6.38:1

3. 离合器

单片干式离合器

WR50—60K型

离合器不需要保养能正常工作, 也不必要调整

4. 制动器

真空助力、双管路液压制动器, 后轮上装有自动载荷
传感器(ALB), 制动作用于四个轮。

制动鼓直径: 400毫米

衬带宽度: 120毫米

总制动面积: 3272平方厘米

手制动: 弹簧式。气压充足时作用于前、后桥。无气压时, 机
械作用于后桥。手制动也可作用于拖车。

本车辆带有排气制动。

5. 转向机构

拨叉式转向机(左座驾驶)

转向比: 23.4: 1

转向盘旋转: 5 圈

6. 前桥

前弹簧: 2 付半椭圆片簧

减震器: 2 个套筒减震器

车轮外倾: 2°

W50L型为拳式梁(工字梁)

W50LA型为叉式梁, 轮边减速, 驱动轴及承重轴分开

主减速比5.36

前轮前束: 1~4 毫米 前轮外倾: 2°

转弯直径: 15米

前轴最大负荷: 34496牛(3520公斤力)

7. 后桥

构造: 叉式梁, 轮边减速, 驱动轴及承重轴分开

后弹簧: 2 付半椭圆片簧, 加助力弹簧

驱动: 用传动轴

主减速比: W50L型为4.64、W50LA及W50L/K型为5.36。

带气动差速锁紧装置

8. 车轮和轮胎

轮圈: 7.0-20

轮胎尺寸: 9.00-20 12层级

前轮胎配置: 单胎, 在70公里/小时, 最大负载为 $\frac{20433\text{牛}}{(2085\text{公斤力})}$

后轮胎配置: 双胎, 在70公里/小时, 最大负载为 $\frac{19061\text{牛}}{(1945\text{公斤力})}$

充气压力: 588千帕(6 公斤/平方厘米)

备 胎: 1 个

9. 燃油箱

油箱位置: 在车架右侧梁上

油箱容量: 100公升

燃油供应: 活塞式输油泵

燃油滤清器: 在输油泵和喷油嘴架内

10. 车 架

车架侧梁: 2 根钢板压制的U型梁(鱼腹形)

横梁: 4 根铆接

1 根用螺栓旋装

11. 三向自卸车厢

全钢结构: 液压自左操作, 从驾驶室控制

栏板高度: 650毫米

底板宽度: 2360毫米

底板长度: 3050毫米

有效负载面积: 7.2平方米

载重容积: 4.7立方米

自卸时间: 11秒

下落时间: 11秒

侧面倾卸角度: 46°

向后倾卸角度: 48°

12. 驾驶室

构造: 用钢板冲压制成的全钢结构, 驾驶员的座位有液压减震装置, 副驾驶员的座位是橡皮座垫。驾驶室顶部有通风盖。发动机罩镶有吸声材料, 驾驶员侧有外后视镜, 喇叭, 工具箱, 两侧的加热器和两侧的风扇等。

仪表板有下列装备:

1. 副驾驶座位侧的蓄电池总开关
2. 燃油油位表
3. 气压表
4. 带里程指示器的转速表
5. 主车方向指示灯
6. 挂车方向指示灯
7. 油压表
8. 水温指示器
9. 起动开关
10. 风扇开关
11. 加热器开关
12. 挡风玻璃清洗器开关
13. 差速锁紧装置指示灯
14. 差速锁紧装置操纵杆
15. 收音机盖(没有收音机)
16. 充电控制灯
17. 左风窗刮水器开关
18. 右风窗刮水器开关
19. 仪表盘灯
20. 雾灯开关
21. 暖风器开关
22. 新鲜空气调整口
23. 远光灯指示灯
24. 保险丝盒

13. 电气设备

蓄电池: 2 只, 每只12伏, 135安培小时
起动机: 24伏, 有转换开关

风窗刮水器: 2 只

手提工作灯

雾灯

后灯

挂车接线插头

前照灯: 2 只, 170毫米的光线射出口, 对称的减弱灯光

转向指示闪光灯

主车和挂车的转向控制灯

14. 一般数据

最大车速: W50L型为90公里/小时

W50LA及W50L/K型为75公里/小时

燃油标准耗量: 17公升/100公里

最大爬坡度: 37%

离地距离: 320毫米

轴距: 3200毫米

载质量: W50L型为5520公斤

W50LA及W50L/K型为4850公斤

允许拖挂质量: 9000公斤

车辆颜色: 根据生产系列而定

挂6吨拖车最大爬坡度: 20%(满载)

挂6吨拖车最大车速: 70公里/小时

刹车减速度 7 米/秒²

挂6吨拖车的刹车减速度: 6 米/秒²

三、依发W50型4VD14.5/12-1SRW发动机的变型结构表

顺序号	发动机配件号	盘式热交换器	风扇自动控制装置	进气歧管进气口朝前	进气歧管进气口朝后	12伏发电机	12伏发电机带防干扰装置	24伏发电机	24伏发电机带防干扰装置	转速表驱动装置	喷油泵高低速调速器	喷油泵带全速调速器	冷启动装置	驾驶室暖气装置	双联柴油滤清器	热带型起动机	深机油盘	液压控制开关(仅用于消防车)	冷却水加热器	全轮驱动用	生产厂号
1	27.99223.002	✓	✓		✓		✓			✓	✓		✓	✓				✓		✓	7541/21-128
2	27.99227.006	✓	✓	✓					✓	✓		✓	✓	✓			✓		✓	✓	7531/22-128
3	27.99228.015	✓			✓	✓						✓			✓	✓					7581/21-74
4	27.99229.008	✓			✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓					7501/21-82
5	27.99230.018	✓			✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓				✓	7521/21-83
6	27.99231.010	✓			✓	✓						✓			✓	✓				✓	7521/21-84
7	27.99232.003		✓	✓		✓						✓	✓	✓					✓		7511/19-86
8	27.99233.004		✓		✓	✓						✓	✓	✓					✓		7511/20-86
9	27.99234.013	✓			✓	✓						✓	✓	✓							7501/21
10	27.99235.014	✓	✓	✓		✓						✓	✓	✓							7511/23-85
11	27.99236.015	✓	✓		✓	✓						✓	✓	✓							7511/21-85
12	27.99237.016	✓	✓		✓	✓						✓	✓	✓							7521/21-85
13	27.99238.017	✓			✓	✓						✓	✓	✓						✓	7501/21-112
14	27.99239.018	✓		✓		✓				✓	✓		✓	✓							7501/23-112
15	27.99241.012	✓	✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓						✓	7521/23-85
16	27.99242.013	✓		✓		✓						✓			✓	✓					7581/23-102
17	27.99243.014	✓	✓		✓	✓				✓	✓		✓	✓							7511/21-112
18	27.99244.015	✓	✓	✓		✓				✓	✓		✓	✓							7511/23-112
19	27.99245.016	✓	✓		✓	✓				✓	✓		✓	✓						✓	7511/21-112

续上表

顺 序 号	发 动 机 配 件 号	盘 式 热 交 换 器	风 扇 自 动 控 制 装 置	进 气 歧 管 进 气 口 朝 前	进 气 歧 管 进 气 口 朝 后	12 伏 发 电 机	12 伏 发 电 机 带 防 干 扰 装 置	24 伏 发 电 机	24 伏 发 电 机 带 防 干 扰 装 置	转 速 表 驱 动 装 置	喷 油 泵 高 低 速 调 速 器	喷 油 泵 带 全 速 调 速 器	冷 起 动 装 置	驾 驶 室 暖 气 装 置	双 联 柴 油 滤 清 器	热 带 型 起 动 机	深 机 油 盘	液 压 控 制 开 关 (仅 用 于 消 防 车)	冷 却 水 加 热 器	全 轮 驱 动 用	生 产 厂 号
20	27.99246.017	✓				✓					✓	✓	✓	✓	✓						7501/23—102
21	27.99247.018	✓		✓		✓					✓	✓	✓	✓							7501/23
22	27.99249.003	✓		✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓				✓		7521/23—122
23	27.99250.005	✓			✓	✓					✓	✓	✓	✓					✓		7521/21—64
24	27.99260.007	✓			✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓		7521/21—134
25	27.99261.008	✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		7521/23—135
26	27.99262.000	✓		✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		7521/23—136
27	27.99264.002	✓		✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					7521/23—113
1	27.99103.003 W50L基本型	✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓					7511/8—85
2	27.99063.002	✓			✓	✓				✓					✓	✓					7581/8—74
3	27.99120.004	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓		2531/9FZ74—6001起用, 前期为27.88008.004
4	27.99105.005 W50LA基本型	✓	✓		✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓		✓					7521/8—85
5	27.99011.008	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		7541/8
6	27.99073.004	✓			✓	✓				✓		✓	✓		✓	✓					7501/8—82
7	27.99132.008	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓					7521/8—112
8	27.99128.003	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓							7511/8—112
9	27.99075.006	✓			✓	✓					✓		✓		✓	✓	✓				7521/8—83
10	27.99076.007	✓			✓	✓					✓				✓	✓	✓				7521/8—84
11	27.99080.003	✓			✓	✓					✓		✓	✓							7501/8

续上表

顺 序 号	发 动 机 配 件 号	盘 式 热 交 换 器	风 扇 自 动 控 制 装 置	进 气 歧 管 进 气 口 朝 前	进 气 歧 管 进 气 口 朝 后	12 伏 发 电 机	12 伏 发 电 机 带 防 干 扰 装 置	24 伏 发 电 机	24 伏 发 电 机 带 防 干 扰 装 置	转 速 表 驱 动 装 置	喷 油 泵 高 低 速 调 速 器	喷 油 泵 带 全 速 调 速 器	冷 起 动 装 置	驾 驶 室 暖 气 装 置	双 联 柴 油 滤 清 器	热 带 型 起 动 机	深 机 油 盘	液 压 控 制 开 关 (仅 用 于 消 防 车)	冷 却 水 加 热 器	全 轮 驱 动 用	生 产 厂 号
12	27.99116.008	✓		✓		✓				✓		✓	✓	✓							7501/10—112
13	27.99115.007	✓			✓	✓				✓		✓	✓	✓							7501/8—112
14	27.99048.003	✓			✓	✓					✓		✓	✓			✓				7521/8—64
15	27.99078.000	✓	✓		✓	✓					✓		✓	✓			✓		✓		7511/6—86
16	27.99129.004	✓	✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓							7511/10—112
17	27.99117.000	✓			✓	✓				✓	✓		✓		✓	✓					7501/8—113
第 1 ~ 6、9 ~ 11、14、15、17 项与上列同项全部相同																					
7	27.99045.000	✓	✓		✓	✓				✓		✓	✓	✓			✓				7521/8—63
8	27.99042.006	✓	✓		✓	✓				✓		✓	✓	✓							7511/8—63
12	27.99101.001	✓		✓		✓				✓		✓	✓	✓							7501/10—63
13	27.99039.002	✓			✓	✓				✓		✓	✓	✓							7501/8—63
16	27.99102.002	✓	✓	✓		✓				✓		✓	✓	✓							7511/10—63

附注：表内“✓”符号，表示装用该设备。

四、主要配件互换目录及规格尺寸、特征

配 件 名 称	配件编号	互 换	规 格 尺 寸 及 特 征	每 车 用 量	通 用 车 型				备 注
					L/K	LA/K	L	L/S	
发动机总成	27.99236.015	A	4 VD14.5/12—1SRW浅机油盘	1	✓		✓	✓	1979~
发动机总成	27.99103.003			1		✓			~1978
发动机总成	27.99236.016	B		1	✓		✓	✓	1979~
发动机总成	27.99103.005		4VD14.5/12—1SRW深机油盘	1		✓			~1978
气缸体(前)	27.01097.002		长340 宽251 高190 两缸 缸径 $\phi 120$ 前部M10水泵安装孔5个	1	✓	✓	✓	✓	1979~
气缸体(后)	27.01098.003		除无M10水泵安装孔外,其余同上	1	✓	✓	✓	✓	1979~
气缸体放水开关	99.00378.027		M18 $\times$ 1.5	1	✓	✓	✓	✓	
气缸体衬垫	27.00233.004		长334 宽236 两缸 缸径 $\phi 142$	8	✓	✓	✓	✓	装配2~4张
曲轴箱总成	27.97622.001		4缸、长780(最大) 宽575 高400	1	✓	✓	✓	✓	包括机油泵总成 曲轴轴承盖
曲轴箱后盖	27.00138.038		安装孔8个 油封孔 $\phi 120$	1	✓	✓	✓	✓	~1973.8
曲轴箱后盖	27.02255.008		安装孔8个,油封孔 $\phi 130$	1	✓	✓	✓	✓	1973~1975, 1979~
飞 轮 壳	06.30044.004		外径 $\phi 500$ (最大处) 高235 内径 $\phi 450$	1	✓	✓	✓	✓	1973~
正时齿轮盖	27.01043.014	A	安装孔16个 油封孔120	1	✓	✓	✓	✓	1979~
正时齿轮盖	27.01043.110	A		1	✓	✓	✓	✓	1976~1978
正时齿轮盖	27.01012.008			1	✓	✓	✓	✓	1973~1975
气 缸 盖	27.01111.035		全长330 宽252 厚110	2	✓	✓	✓	✓	
气缸盖衬垫	27.01111.035	A	长332 宽230 两缸 缸径 $\phi 128$	2	✓	✓	✓	✓	1979~

配 件 名 称	配件编号	互 换	规 格 尺 寸 及 特 征	每 车 用 量	通 用 车 型				备 注
					L/K	LA/K	L	L/S	
气缸盖衬垫	27.01111.027	A	M14×2/M14×1.5 全长170	2	✓	✓	✓	✓	1976~1978
气缸盖衬垫	27.01111.010			2	✓	✓	✓	✓	1975~
气缸盖螺柱	27.00236.007			18	✓	✓	✓	✓	
气缸盖罩(前)	27.98930.011	A	带加油装置	1	✓	✓	✓	✓	1979~
气缸盖罩(前)	27.98930.116			1	✓	✓	✓	✓	1976~1978
气缸盖罩(后)	27.98322.006	A		1	✓	✓	✓	✓	1979~
气缸盖罩(后)	27.98647.058			1	✓	✓	✓	✓	1973~1978
气缸套筒	91.21001.585	A		4	✓	✓	✓	✓	1976~
气缸套筒	27.01099.004		最大外径φ140 内径φ120 高286 外径φ120 销孔中心至顶高95 凹球 顶 全高156 销孔φ45 环槽3条	4	✓	✓	✓	✓	~1975
活 塞 (标准)	91.21005.009	A		4	✓	✓	✓	✓	1979~
活 塞 (标准)	91.21001.255			4	✓	✓	✓	✓	1973~1978
活 塞 +0.50	91.21001.263			4	✓	✓	✓	✓	
活 塞 +1.00	91.21001.271			4	✓	✓	✓	✓	
活 塞 +1.50	91.21001.288			4	✓	✓	✓	✓	
活 塞 +2.00	91.21001.296			4	✓	✓	✓	✓	
活 塞 销 (标准)	99.00355.615			4	✓	✓	✓	✓	1973~
连杆衬套	91.21001.167			4	✓	✓	✓	✓	
活塞销卡环	99.00033.213			8	✓	✓	✓	✓	