

B12 回望 Paris



雪铁龙 全力响应

探秘新核心

技术解读 1.6THP 涡轮增压发动机

对于每一届在家门口举行的巴黎车展,标致雪铁龙集团几乎都是全力奋战的。今年的展台上,雪铁龙品牌全球总经理鹏飞还特别为中国记者开了“小灶”。针对C4L这款年底就要进军中国中级车市场的重磅车,中午12点半,他在发布会结束后疾步赶到C4L的展区,亲自上阵进行了细致的讲解。“C4L的后排座椅往后调节的倾角跟一般座椅相比可调节29度,头枕还可以折叠,这都充分体现了满足国内车主高度重视后排舒适度的需求。”他打开后排车门向记者们比划。

C4L是一款专为高端中级车消费者而生的三厢车型,跟目前国内在售的进口SUV C4 Aircross同平台。它的竞争对手直指一汽大众速腾。C4L比国内在售的两厢世嘉轴距更长,动力总成的全面革新是它的亮点——C4L搭载了跟宝马共同研发的1.6升涡轮增压发动机。

B12-B13版采写、摄影
新京报记者 梁静晶



组装缸盖的机器人,每一个托盘上都有个记忆芯片,机器人根据不同发动机型号取件组装。

在本届巴黎车展前一天,雪铁龙组织记者们前往PSA集团位于法国里尔的杜弗兰发动机工厂,参观这款与宝马共同研发的1.6THP涡轮增压发动机生产组装的全过程。一台发动机大约需要300个部件,严格地说,这300个部件中该工厂自己加工生产的是四大核心部件:缸体、缸盖、曲轴和连杆,其余部件通过采购。

除了生产EP系列发动机以外,这个工厂还生产供应给PSA的TU和DV系列发动机,以及供应给雷诺的D系列发动机,面向PSA和雷诺的营业额比例为78:22。该工厂每天的产量是4950台,2011年总共生产了115.4万台发动机。其建厂以来累计产量已经达到了4351万台,2011年的销售额超过15亿欧元。

“响应速度更快”

记者:C4L上搭载的这款1.6THP发动机与大众TSI发动机相比,在效能方面有什么不同?

Jean-Pierre Papain(杜弗兰工厂公关经理,以下简称Papain):相比1.4TSI,1.6THP的扭矩比较大,特别是涡轮介入时间和峰值扭矩发生的时间要更提前。1.6THP在1400转的时候已经达到了峰值扭矩。这主要是靠双涡道涡轮增压技

术达到的。

具体地说,第一个差异是峰值扭矩覆盖的范围。1.6THP的涡轮在1000转的时候介入工作,大众的TSI发动机则是在1500转左右;1.6THP在1400转时达到峰值扭矩,大众的则是在1800-1900转,发动机的响应速度就是涡轮增压的响应速度,这方面1.6THP要更快。另外,我们的峰值是从1400转持续到4000转,而大众TSI到达峰值扭矩的转速比较高,应该是1600转。1.6THP峰值扭矩持续的时间更长,适应性更强,这样驾驶起来更舒适。

第二个差异是,我们在内部分析数据时,并不是与大众的1.4TSI比较,而是与大众的1.8TSI比较。大众的1.8TSI最大功率比1.6THP小2kW,1.6THP是120kW,1.8TSI是118kW,这是在扭矩方面差不多的情况下。

“全铝缸体结构比TSI轻30%”

记者:1.6THP发动机有什么独到的系统?

Papain:1.6THP发动机有一个比较独特的冷却系统,不管在什么情况下行驶,即使温度较高,在立即熄火之后,内部也有自动循环的冷却系统确保涡轮的安全。这是我们与宝马

联合开发的先进技术。

记者:这款发动机的可靠性如何?

Papain:1.6THP使用了分离式水泵,在启动的时候,因为水泵是分开的,水温升高会非常快,极限可以达到零下32摄氏度低温启动。此外相信大家已经注意到了,1.6THP的缸体和缸盖是全铝的,而TSI的缸体和缸盖是铸铁的,单从这一点上,1.6THP比TSI轻30%,最终能实现我们的燃油经济性。

“中国版本压缩比降低”

记者:有没有针对中国市场做过低燃油水平的测试?

Papain:有,这款发动机对油品的兼容性更高,在中国加93号汽油就可以。未来进入中国的版本,压缩比从原来的10.5降到了9.5,进气和排气的交叉点降低了一点,防止排出来的气体回流进汽缸,因为我们进气门是可变的。而为了保证相同的功率,我们把涡轮增压的气流加大,这个可以通过电脑调节曲轴的角度来实现。

记者:保养成本会不会很高?

Papain:我们把1.6THP维修间隔加大了,在欧洲是3万公里保养一次,在中国要到年底上市时才能确定。

(下转 B13 版)

责编 魏希宁 图编 李冬 美编 叶绿 责校 李铭



突破科技 启迪未来



3, 2, 1, 出发!

3年 首付20% 低利率1.88%

奥迪Q7 3年期超低利率1.88%, 让您即刻拥有心中座驾

- 低首付、低利率购车方案: 首付20%, 尊享3年期贷款利率1.88%
- 低月供、灵活尾款购车方案: 1年期低月供688元, 尾款50%可做展期或置换新车
- 信用卡双免购车方案: 尊享指定银行信用卡24期免利息、免手续费

* 活动为即日起至2012年12月31日, 以上方案任享其一。
更多详情请垂询当地一汽-大众奥迪特许经销商或访问一汽-大众奥迪官方网站。
www.audi.cn

一汽-大众

- 北京地区经销商:
- | | |
|--|-----------------------------------|
| 北京奥吉通汽车销售有限公司 电话: 010-65718787 | 北京国服信奥兴汽车有限公司 电话: 010-68867373 |
| 北京联拓奥通汽车贸易有限责任公司 电话: 010-85577878 85577658 | 北京名尊奥翔汽车销售有限公司 电话: 010-57096666 |
| 北京首汽腾迪汽车销售服务有限公司 电话: 010-68489919 | 北京百得利奥迪双井CBD展厅 电话: 010-67723900 |
| 北京亚之杰汽车贸易有限责任公司 电话: 010-63431111 | 北京奥嘉世茂汽车销售服务有限公司 电话: 010-68360000 |
| 北京中润汽车销售有限公司 电话: 010-63263377 | 北京奥之旅汽车销售服务有限公司 电话: 010-61378888 |
| 北京天润汽车贸易服务有限公司 电话: 010-82755888 | 北京华阳奥通汽车销售有限公司 电话: 010-84930000 |
| 北京博瑞祥云汽车销售服务有限公司 电话: 010-82818899 82818877 | 北京国服信奥兴苏州桥奥迪展厅 电话: 010-62567373 |
| 北京寰宇恒通汽车有限公司 电话: 010-88856788 | 北京运通博奥汽车销售服务有限公司 电话: 010-67478777 |
| 北京德奥达汽车销售有限公司 电话: 010-84563338 | 北京安洋伟业汽车科技有限公司 电话: 010-63723391 |
| 北京百得利汽车贸易有限公司 电话: 010-59659999 | |
- 一汽-大众汽车有限公司 中国·长春