

## 德國伸縮汽車~超新奇哦!(德國人怎麼節省停車空間)

在日內瓦車展中，不管是外行人還是內行人，都會被這一部幻想中的小車嚇到，這家瑞士小改裝廠 RINSPEED 每次在日內瓦車展都會有讓人驚豔的車展出，但這一次，這部 Presto 伸縮車可是太驚人了。



### “迅速的”變身

RINSPEED 創立至今正好 25 年，為了慶祝建廠 25 週年，特別作出這部前無古人的伸縮車，這部車可以在短短的幾秒內，由不到 3 米的雙座車，伸長成 3.7 米的四座車，所以命名為 Presto，意指”迅速的”變身。

這神奇的變化來自於車底中間的電動馬達，轉動兩根長達 746mm 的金屬螺桿，推出固定於後底盤的低摩擦力精密套筒，把後車身像抽屜般輕巧的推出來。雖然車身長度可變，但 RINSPEED 保證 Presto 的車身扭曲剛性卻是絕對夠的，而且還有卡榫設計，將車長固定，以避免車長在行駛中變化。



不夠停



縮短就好

### 環保的前進

RINSPEED Presto 使用的是一具 MERCEDES-BENZ 的 1.7L DOHC 直四柴油引擎，但在 Presto 為更環保，另外使用 40~60%的天然氣當燃料，因為天然氣燃燒之後非常乾淨，但這顆引擎沒辦法 100%的使用天然氣，因

為這顆引擎沒有火星塞，天然氣是不會因為引擎的壓縮熱而爆炸的，所以必須拿柴油來當引信，以點燃天然氣。

雖然使用雙燃料系統，但這可引擎可是環保與性能兼具的優等生，擁有最大 120ps/4200rpm 的馬力與 22...8kgm/1600rpm 的扭力，推動僅 865kg 重的 Presto 自是輕而易舉，0-100km/h 10.5 秒、極速達 180km/h。



哈！伸縮車天下無敵啦！



拿來當買菜車也不錯喔！



嗯～愛死你了！

### 微笑當招牌

從第一眼看到 Presto 開始，你就會覺得它在向你微笑，沒有保險桿的車頭，彎月型的水箱罩加上 M-BENZ C-Class sport coupe 的頭尾燈，使得 Presto 的造型毫無侵略感，讓人感到非常的可愛。

Presto 最主要的任務，就是扮演一部非常精巧的都會敞篷小跑車，非常短的前後懸，僅有 1750mm 的軸距，讓它可以出入任何窄小巷道。2996mm 的最短車長，讓它可以停在任何縫細中，這點除了 Smart 比它更利害之外，

就沒有人更行的了，但 Smart 只能坐兩人喔。



這就是 LCD 後視鏡

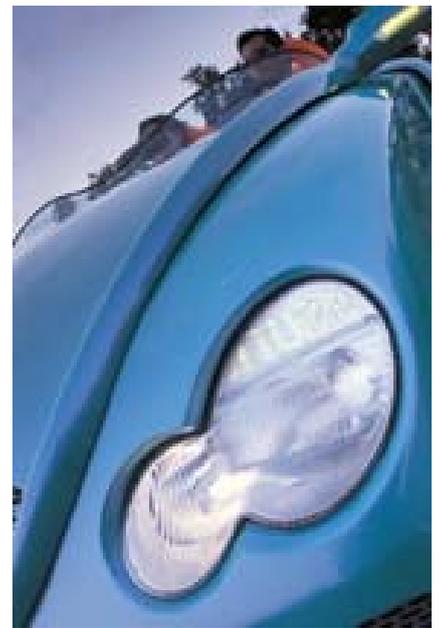
### 伸縮問題的解決之道

或許有人會想到，車長會變的話，那排氣管要跟著伸縮嗎？這點就不用那麼麻煩了，Presto 使用的是 Remus 的側排氣管，並固定在前車身上，這樣就省去製作複雜排氣管的問題了。

不過，Presto 最大的問題不在於底盤上的配件擺置，而在於人員的進出，基於車身會伸縮重疊的原因，Presto 可是沒有車門的，那要怎麼上車呢？答案是走樓梯。有沒有看到車側的兩根鋼管，當你要上車時，可以把它伸出來當樓梯用。



這是 MERCEDES-BENZ 的柴油引擎



這是 MERCEDES-BENZ C-Class sport coupe 的頭燈



哇！好屌的車啊！可以讓我們坐坐看嗎？



那有什麼問題！

### 笑死人不償命

不過，哪天你要是跟在 Presto 後頭開車時可要有心理準備，小心不要出車禍，因為它的尾燈實在太搞怪了。在煞車時它會亮出"STOP"，駕駛人打下方向燈後會亮出"TURN"，當天色暗了，駕駛人開啟車燈，它就會亮出"PRESTO"當尾燈來用。我相信這樣的車燈雖然夠醒目，但一定會有很多人會笑到不行，自己去撞路邊的說。

在車室中，由於沒有前擋風玻璃，所以後視鏡只能裝在中控台上，顯然不夠高，所以該後視鏡用的是液晶螢幕，顯示車尾攝影機所拍到的東西。

相信很多人都覺得 Presto 看起來好像是 M-BENZ 的車，那是因為車上有太多零件都是用 BENZ 的了。例如，儀表版是 A-Class 的，椅子是 Smart 的。而且後座椅子只需按鈕就可以將它們收起來，讓 Presto 變成一部有貨斗的小貨車，而且後座空間比 M-BENZ A-Class 還要大。



### 無法偷走的車

Presto 是一部上空車，所以任何人都可以輕易的跳入這一部車，所以要有特別的防盜系統，這套叫做”Meta-Sat anti-theft system”採用衛星定位的方式，只要口袋鑰匙離開車輛十呎，Presto 就不會啟動，就算是被拖走，全球衛星定位也會告訴你車在哪裡，到時帶著警察抓小偷便是。

### 我在煞車



Presto 很適合兩人乘坐。



但四人乘坐也很棒！



你看！後座空間很大喔。



Presto 的操控性不錯。



伸長後還是不錯！



Presto 可以增加男女生活情趣。

### RINSPEED 歷史介紹

RINSPEED 於 1977 年誕生於瑞士，由 Founder Frank M. RINderknecht 創立（現仍為執行長），最初的主要業務為進口美國天窗及殘障車輛改裝。於 1979 年第一次參加日內瓦車展，展出一輛改裝 turbo 的 VW Golf GTi。1981 年展出一部鷗翼車門的 Golf。1982 年擁有 AMG 瑞士獨家代理權。1986 年公司遷到蘇黎士。1988 年取得 AC SCHNITZER 瑞士獨家代理權。1990 年公司遷至 Zumikon，並開始與 M-BENZ 與 AMG 合作。每次，RINSPEED 在日內瓦車展上都有讓人驚艷的東西。今年就是 Presto，不曉得下一次 RINSPEED 又會有什麼幻想之作出現。

<http://www.rinspeed.com/>



## **Presto TECHNICAL DATA**

- **Length : 2'996 - 3'742 mm**
- **Width : 1'847 mm**
- **Height : 1'375 mm**
- **Wheelbase : 1'750 - 2'496 mm**
- **Track front : 1'507 mm**
- **Track rear : 1'1580 mm**
- **Ground clearance :158 mm**
- **Weight : 1'200 kg**
  
- **Top speed approx. 180 km/h**
- **Acceleration 0-100 km/h : approx. 10.5 sec**
  
- **Engine family : Mercedes-Benz 170**
- **Displacement :1'689 cm<sup>3</sup>**
- **Stroke : 80.0 mm**
- **Bore : 84.0 mm**
- **Injection type : Common Rail**
- **Charging system : Turbo**
- **Cylinders : 4 in-line**
- **Valves : 4 in V - DOHC**
- **Compression ratio : 19.5 : 1**
- **Power output : 120 hp (88 kW) at 4'200 /min**
- **Max. torque : 224 Nm at 1'600 /min**
- **Operating mode : Dual fuel**
- **Type of fuel : Natural gas / Diesel**
  
- **Chassis : steel**
- **Body : Pre-Preg-composite**
- **Seating capacity : 2 + 2**
  
- **Front brakes : 276 mm**
- **Rear brakes : 258 mm**
- **Front suspension : IFS / Stabilisator**
- **Rear suspension : Semi-independent**
- **Steering : R+P**
- **Front tires : 205/50 -17**
- **Tire make : Continental SportContact 2**
- **Front wheels : 7.5 x 17" / 52 mm**
- **Rear tires : 235/45 -17**
- **Tire make : Continental SportContact 2**
- **Rear wheels : 8.5 x 17" / 17 mm**
  
- **Power train : Front**
- **Gearbox : Automatic**
- **Gears : 5**