

特性简要介绍

组合式、大比率范围 (=9)、不用 离合器是 2007 年 12 月 3—7 号在 柏林第六 International CTI Symposium of Innovative Automotive Transmission **展**览的 新无段 自 动 变 **速箱**的重要特性。

因为有**很高的效率** (95%) 、 **很高的扭拒能力** (以至 500 Nm) 、**小型** (长得不到 36 公分; 直径 31 公分; 重量: 60 公斤) 也**没有离合器**, Warko 就将是不禁的。

组合式

因为只利用一个圆锥也组装程度只变,适合在世界里生产的从60到200加马力功率的汽油、柴油引擎都百分之90。

图片示两总是利用一同圆锥的生产 线。差别是桶-环对不同。

桶变的时候,圆锥和桶的直径比值也变成。

对于大桶(上线)**变化比率等于8**。 对于小桶(下线),**变化比率以上10**。

MODULAR = same cone FOR ALL ENGINES FROM 60 TO 200 HP AND N



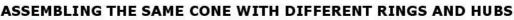
8 CONES \$\ightarrow\$400 Nm variation range=8



6 CONES ⇒ 300 Nm variation range =8



4 CONES ==> 200 Nm variation range =8





6 CONES ⇒ 240 Nm variation range =10



4 CONES ⇒ 180 Nm variation range =10



3 CONES ⇒ 120 Nm variation range =10



大 比率范围

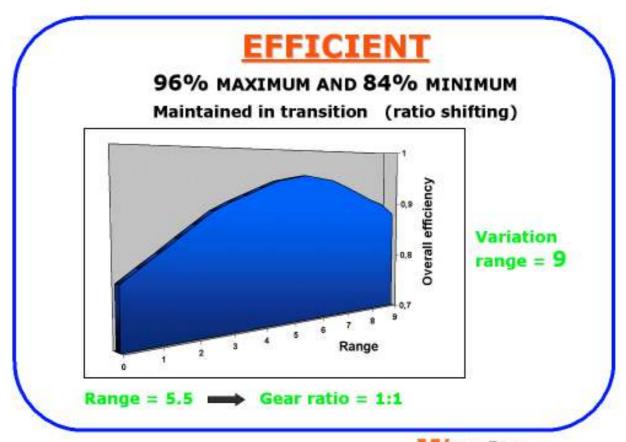
Warko 比率范围等于 9, 比别的无段 自动变速箱大。意味着有很强的加速,比机械变速箱,有很多挡。

高速公路每小时130公里,引擎转从3000rpm/h (最后机械速度)减低到1800 rpm/h (Warko 的最后比值).

效率高

Warko得的机械效率非常高: 最多 96%, 最少84%。

这些值在变化过**程中**也保持,就比 值变的时候效率不降低。

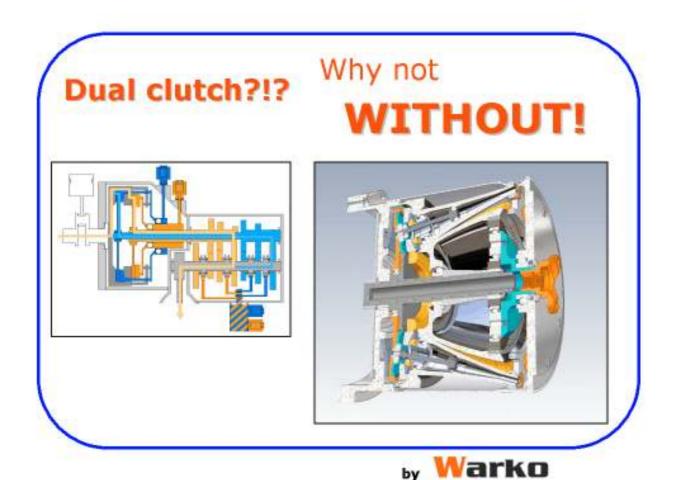


没有离合器

引擎和车轮总是连接着;后轮驱动用一个叫 power split 的使有可能

Zero Dynamic 的 输出 外摆线系统 进行:

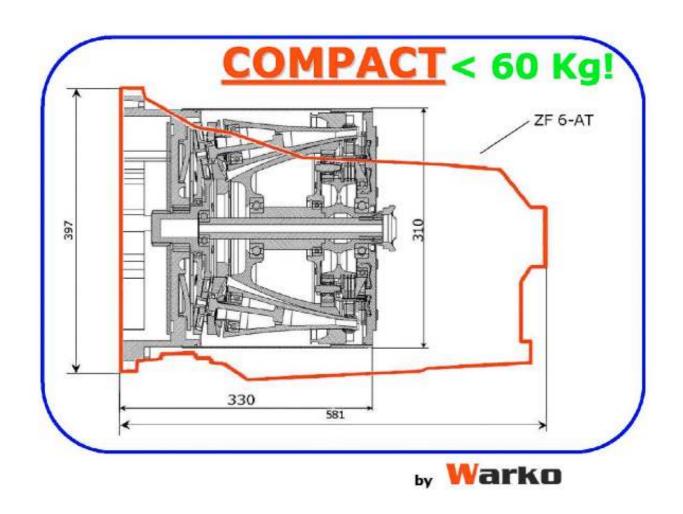
引擎作用的时候,变化器补偿引擎的活动,就有零输出转动。



小型

Warko 是较小型和轻便的:长 36 公分,直径 是31 公分,重量是 60 公斤。

有这些型,Warko也可以在前轮驱动 用车辆里利用。



便宜

Warko为产者、用者都便宜。 既然利用贸易得钢,就成本相近机 械的传动系统的成本。

并且,Warko是工业设计标准的'黑箱公式',

只要把它放进最后设计里,只要盘 算 最后关系。

对于新汽车,Warko减低油耗减低得多:比有同引擎和机械传动系统的车辆少15-35%。

