

6 離合器片・離合器壓板

更換指標

如離合器踏板沒有自由間隙，或車輛發生以下的不良狀況時，請立即更換。

	內容
抖動	起動時，發生異常的震動而無法穩定開動。
顫動	發生與引擎的旋轉周期成比例或共振的震動。震動強度比抖動大。
打滑	即使離合器處於接合狀態，但因引擎的扭矩無法充分的傳達到變速器上（在坡道上即使踩油門也無法充分加速）時，會發出"呼呼聲"。
雜音・震動	空轉或行駛時，從變速器傳來異常的震動或發出"嘎嘎聲""隆隆聲""尖嘯聲"的雜音。
嚙合不良	變速操作時，即使踩離合器踏板也無法嚙合並發出"嘎嘎聲"。

推薦信息

如延誤更換，在初期階段會發生引擎馬力的減弱、耗油量的增加等惡化現象。



如遲遲不更換時，會造成離合器摩擦片的破損而無法行駛，並導致途中故障。



6 離合器片・離合器壓板

原廠零件與市販品間的主要差異點

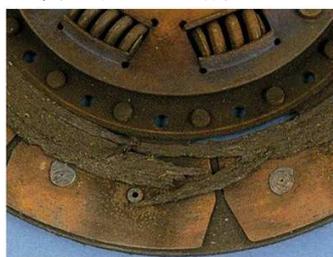
項目	原廠零件	市販品
適用車型	種類豐富，可適用於各種車型。	無法適用於某些車型。
耐久性	五十鈴公司內部試驗結果具有 8 萬公里以上的壽命。	為原廠壽命的一半以下。
發動特性	扭矩的傳達安定，發動平穩。	扭矩傳達不安定，容易發生抖動現象。
耐熱性	具有適當的摩擦係數，而且長期間也不易變化。	離合器狀態不完全時，摩擦片會發熱至 300°C 左右，造成摩擦係數的劣化。

【使用不適合於車型的離合器時】

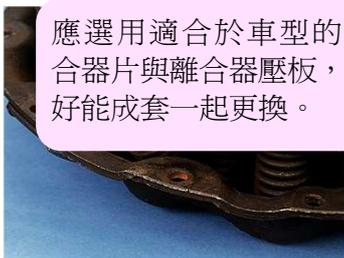
離合器片的破損



離合器片的燒粘

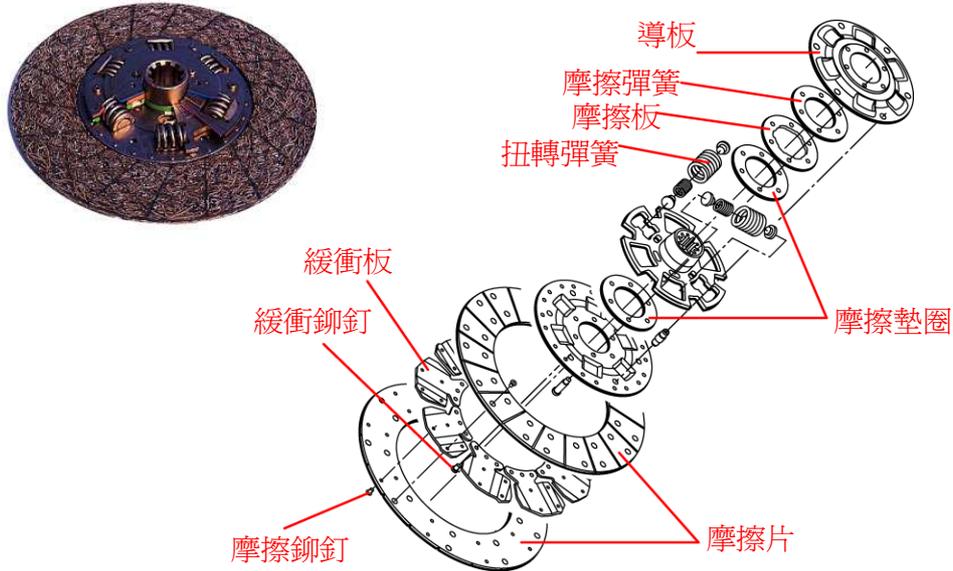


離合器壓板的破損



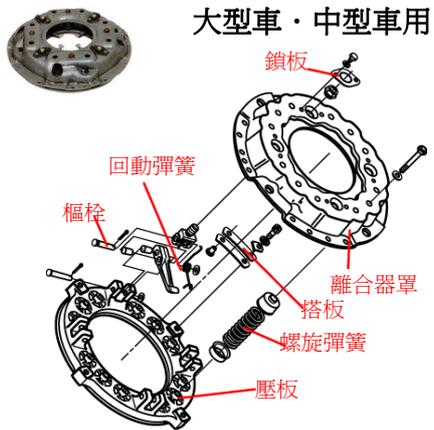
應選用適合於車型的離合器片與離合器壓板，最好能成套一起更換。

離合器片的構造



離合器壓板的種類與構造

螺旋彈簧型式

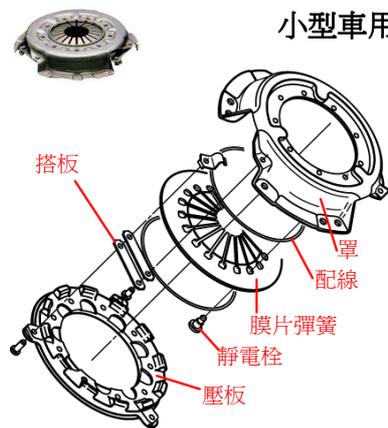


大型車 · 中型車用

特長

- 耐熱變形。
- 踏板振動少。
- 適用於低引擎轉動數的卡車或大客車等。

膜片彈簧型式



小型車用

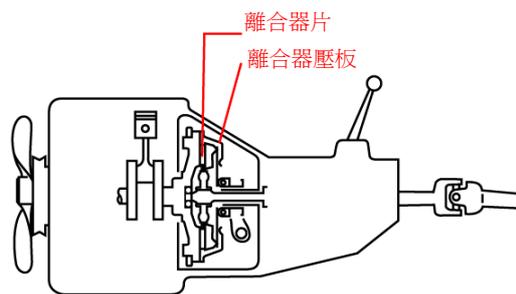
特長

- 離合器踏板的踏力可以調小。
- 即使摩擦片被磨耗，作用在壓板上的彈力也不會有所變化。
- 不會受到離心力的影響，作用在壓板上的彈力非常均一。

6 離合器片 · 離合器壓板

離合器的功能

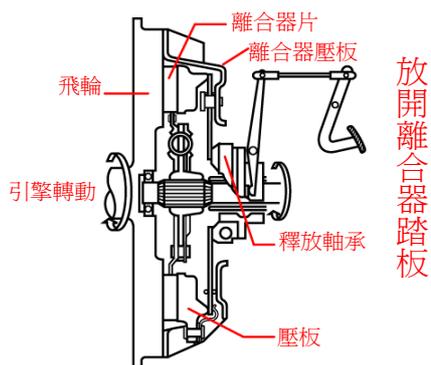
依發動、加速、減速、停止的各個階段，負起切斷或傳達引擎動力給變速器的作用。而且，除了傳達動力外並能兼備類似保險絲的功能，以防止驅動系統零件的破損。



離合器的工作原理

利用離合器片在飛輪（與引擎同步轉動）上的放/壓動作，可將引擎動力切斷或傳達給驅動軸。

離合器接合狀態



離合器脫離狀態

