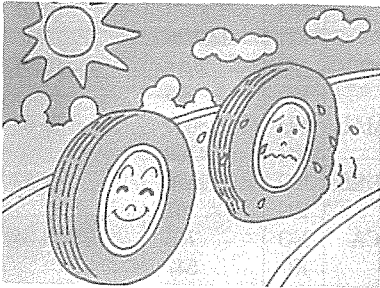


타이어와 發熱

—發熱에 의한 損傷을 防止하자—

1. 發熱은 타이어의 큰 敵

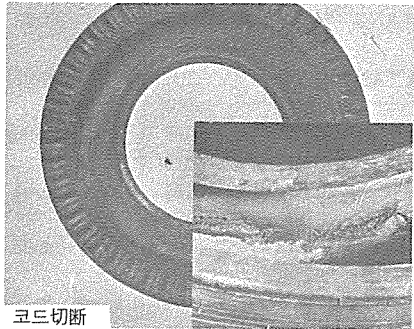
타이어는 走行中에 車體나 荷重에 의하여 變形을 거듭한다. 특히 貨物의 過積, 過速, 空氣壓不足으로 인하여 그 變形은 한층 커져 一部는 熱로 바뀌어 타이어 内部에 蓄積된다. 타이어의 主材料인 고무나 코드는 熱의 不良導體이므로 熱의 蓄積이 促進되어 高溫으로 되며, 그대로 使用하게 되면 強度가 低下되어 타이어 自體의 劣化를 促進한다. 특히 氣溫이 높은 여름철에 走行할 때는 發熱에 의한 損傷이 增加하는 傾向이 있다.



熱에 견디지 못하여(그림 參照), 剝離(分離되거나)하거나 코드가 切斷된다.

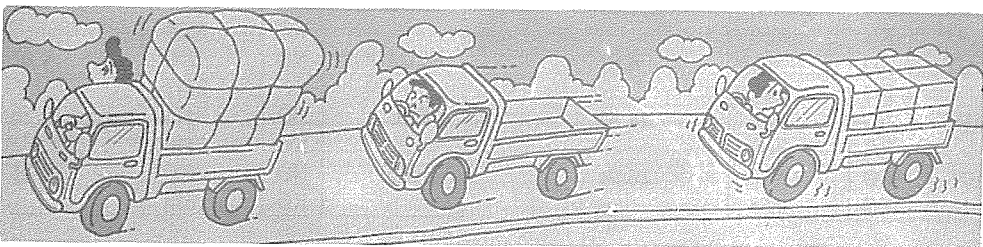
(1) 異常高溫에 의하여 고무나 코드가 녹아서 接着部分이 剝離되고, Bust(터짐)를 일으킨다.

(2) 異常高溫에 의하여 屈曲部分의 疲勞가 急激히 增大하고, 圓周上의 코드가 切斷되어 Bust를 일으킨다.

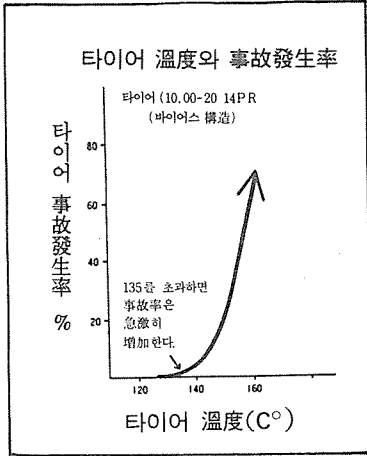


2. 發熱로 因한 損傷

타이어 内部의 溫度가 125°C를 超過하면



3. 發熱로 因한 損傷防止



〈表 1〉 트럭 및 버스용 타이어의 지속최고속도

패 턴	지속최고속도		(註) ① 持續最高速度란 연속 1시간 이상주행시 임의의 1시간에 대한 평균 속도와 최고속도를 말한다. ② 法定速度는 업수해야 한다.
	래디알 타이어	바이어스 타이어	
리 브	100	100	
리브러그	80	80	
러 그	80	80	
스 노	80	70	

〈表 2〉 소형트럭용 타이어 지속 최고 속도

립 경	플라이 레이팅	패 턴	지속 최고 속도(km/h)	
			래디알 타이어	바이어스 타이어
14"이하	6, 8	리 브	100	100
		스 노	80	70
15"이상	6, 8, 10	리 브	100	100
		러 그	80	70
		리브러그	80	70
		스 노	80	70
	12, 14	리 브	100	100
		러 그	80	70
		리브러그	80	70
		스 노	80	70

〈表 3〉 경트럭용 타이어 지속 최소 속도

립 경	플라이	패 턴	지속 최고 속도(km/h)
			바이어스 타이어
10"	4, 6, 8	리 브	80
		리브러그	70
		러 그	70
		스 노	70
12"	4, 6, 8	리 브	100
		리브러그	70
		러 그	70
		스 노	70

註) 위의 〈表 1~3〉은 大韓타이어 工業協會의 自動車用 타이어 使用 安全基準에 依함.

(1) 適合한 타이어 選擇

타이어는 用途에 알맞는 推薦 타이어를 使用해야 한다. (表 1~3 參照) 또한, 高速走行에서 깊은 홈의 타이어를 使用하는 것은 危險하다.

(2) 適正한 使用

- ① 速度는 타이어가 지니고 있는 能力에 맞출 것.
- ② 荷重은 定해진 範圍에 맞출 것.
- ③ 適正空氣壓을 維持해야 하며, 出發前에 반드시 點檢할 것. 空氣壓이 낮으면 發熱을 助長하고, 타이어에 疲勞를 가져오게 된다.

④ 길들이기 走行을 꼭 하여야 하며, 新品 타이어를 裝着하였을 때는 速度 60km/h 以下로 200km 以上 走行하여야 한다. 新品 타이어일수록 發熱이 많다.

⑤ 高速走行에서는 1時間에 한 번(10~30分) 휴식하여 타이어를 쉬게 함과 同時에 異常有無를 檢査하여야 한다. 타이어 溫度는 10分間의 휴식으로 20°C 정도 내려간다.

⑥ 複輪 타이어의 外徑差는 12m/m 以內(타이어 規格 9.00-20 以上)여야 한다. 특히 高速走行時에는 5m/m 以內여야 한다.

◆ p. 47에서 계속 이어짐

國名	單位	數量	金額(US\$ 1000)
URUGUAY	NO	29300	66.02
	KG	10426	
MOROCCO	NO	620	7.03
	KG	1493	
ALGERIA	NO	79972	589.26
	KG	193541	
TUNISIA	NO	3551	110.98
	KG	30619	
SUDAN	NO	2170	41.98
	KG	12875	
GAMBIA	NO	623	1.94
	KG	263	
IVCOAST	NO	170	4.20
	KG	340	
MALI	NO	82	2.27
	KG	526	
BURKINA	NO	17000	33.99
	KG	7225	
CANARY	NO	5680	14.49
	KG	2307	
NIGERIA	NO	80000	142.46
	KG	29135	
GABON	NO	172	7.69
	KG	1511	
ZAIRE	NO	20	3.25
	KG	615	
ETHIOP	NO	842	2.95
	KG	478	

國名	單位	數量	金額(US\$ 1000)
DJIBOUT	NO	100	3.10
	KG	1163	
UGANDA	NO	1500	8.39
	KG	1327	
TANZNIA	NO	3354	40.75
	KG	2342	
MOZAMBQ	NO	300	1.85
	KG	177	
ZMBABWE	NO	86	4.12
	KG	818	
S AFRCA	NO	8540	23.94
	KG	3513	
MALAWI	NO	1020	2.66
	KG	444	
AUSTRAL	NO	87392	516.90
	KG	110298	
PAP NGA	NO	105	3.69
	KG	654	
NEWZELD	NO	2169	18.47
	KG	3758	
FIJI	NO	280	6.33
	KG	2160	
F OCEAN	NO	950	2.77
	KG	266	
TOTAL	NO	1186679	5038.80
	KG	1123658	
(E.C)	NO	68755	231.51
	KG	49798	