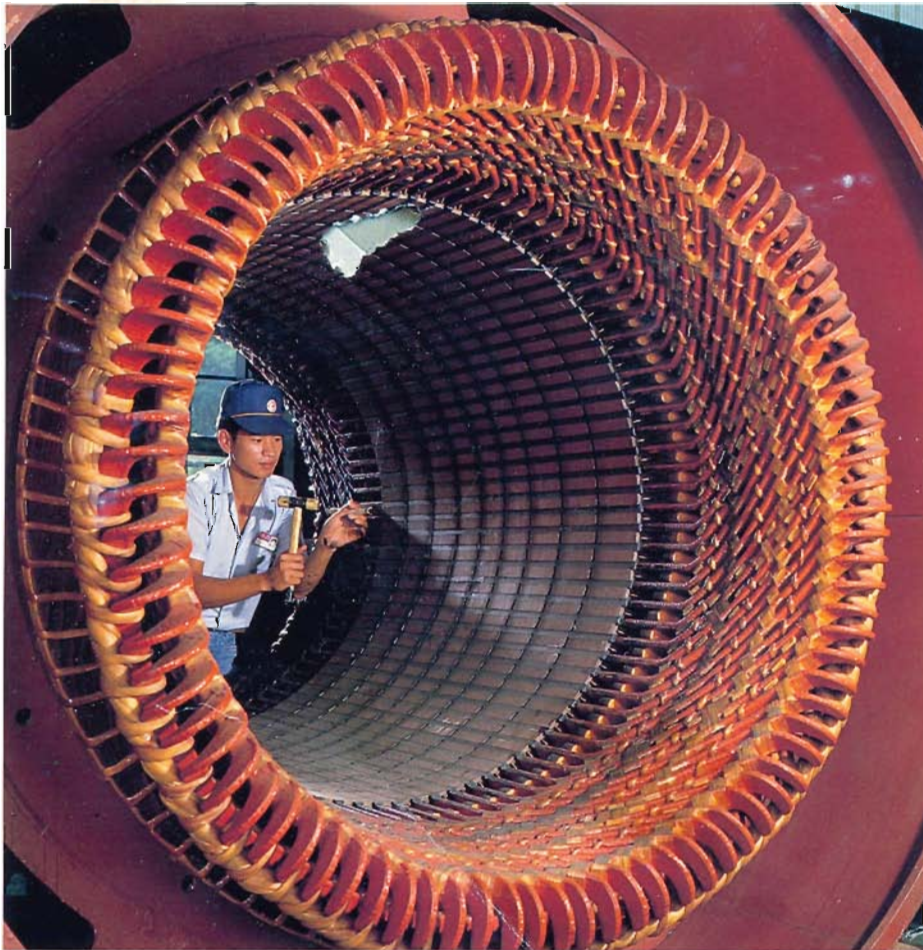
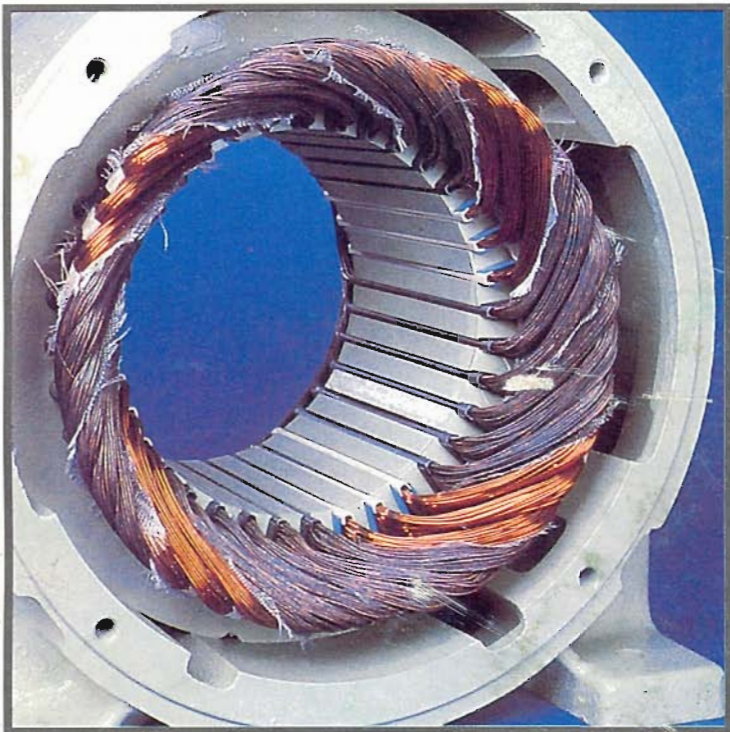


三相感應馬達 線圈不良圖示表





1 線圈單相運轉
(Y結線法)



2 線圈單相運轉
(Δ 結線法)



3 線圈相間短路

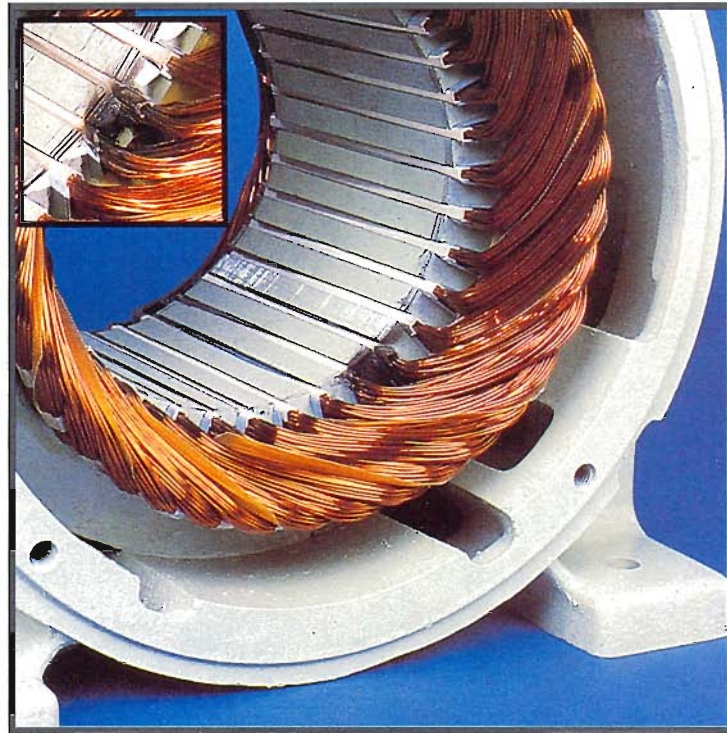


4 線圈圈間短路

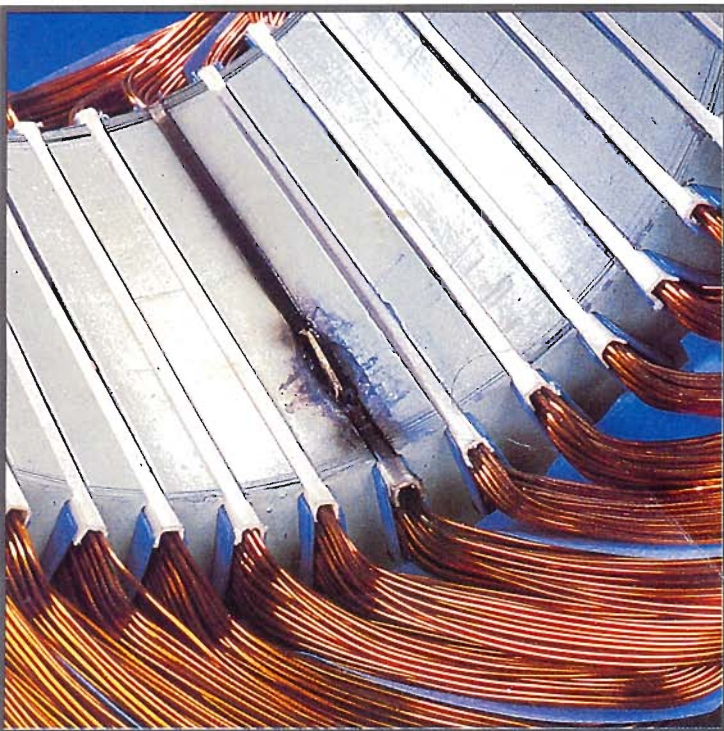
三相定子線圈不良狀況分析



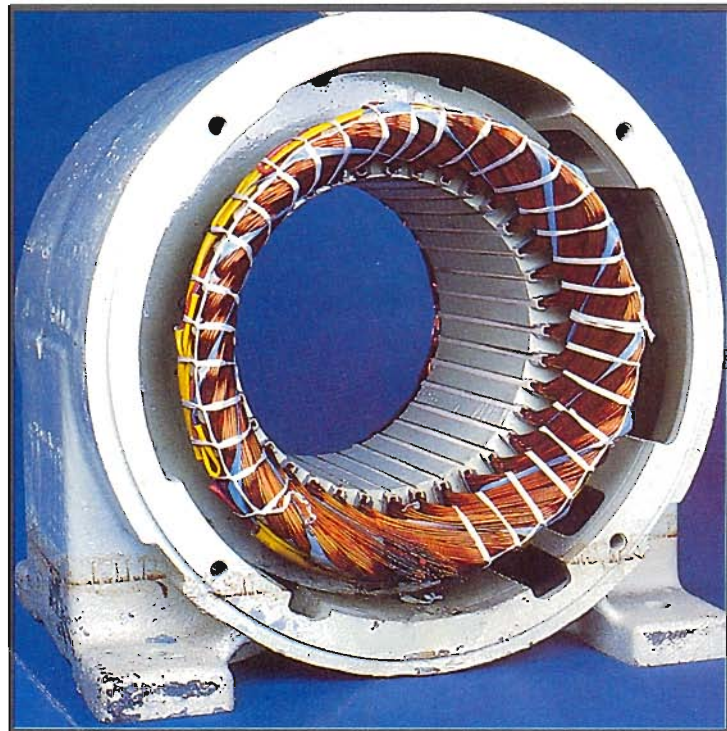
5 線圈線間短路



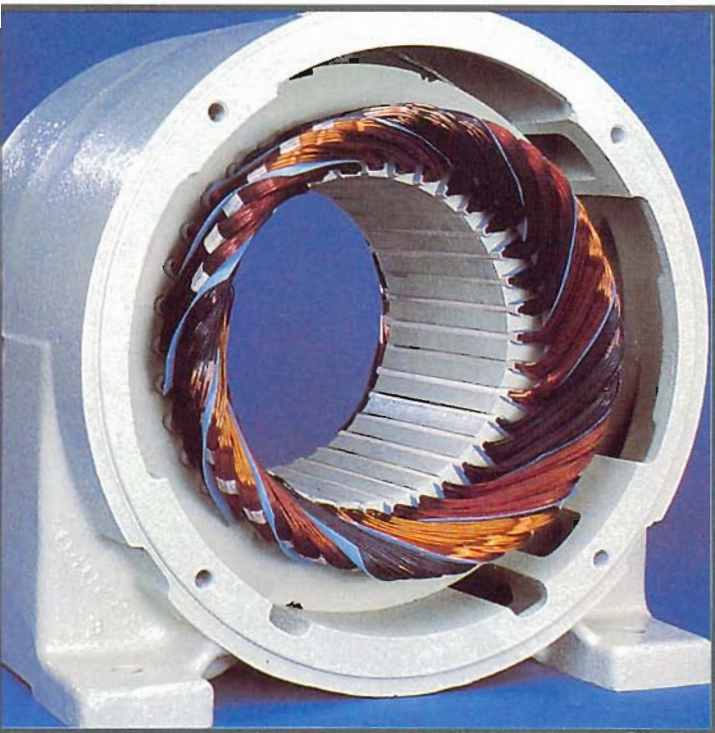
6 線圈在槽口對地導通



7 線圈在槽內對地導通



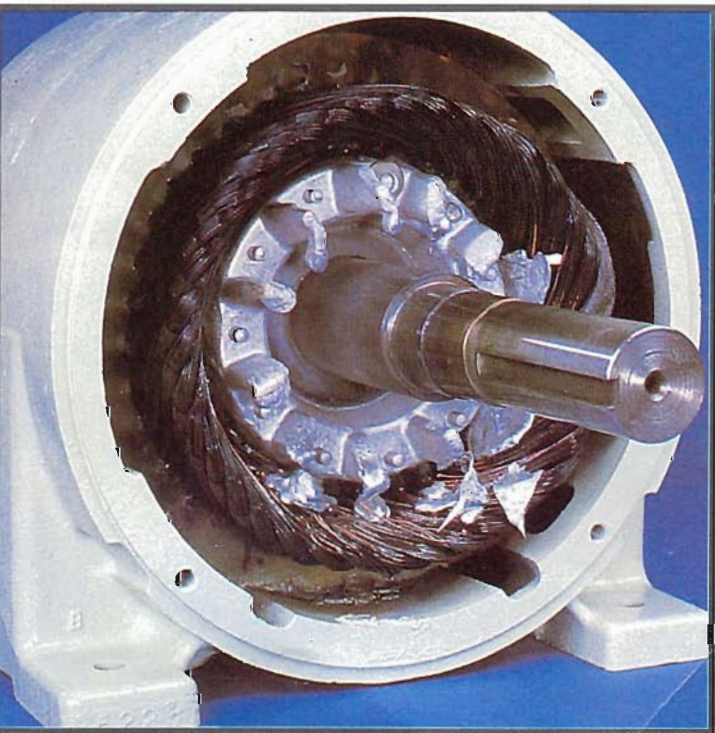
8 接線處短路



9 電壓不平衡造成相損毀



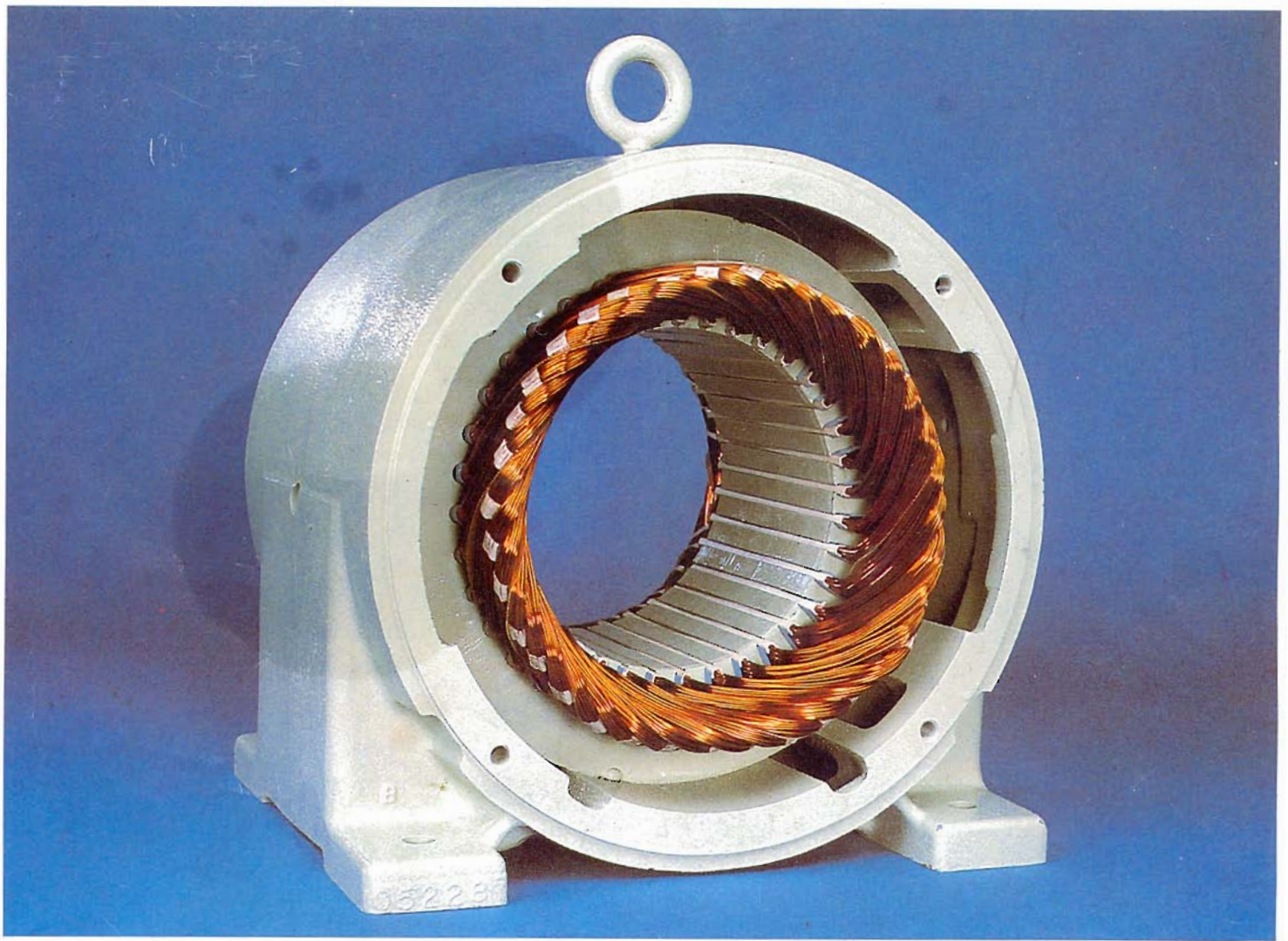
10 過載造成線圈損毀



11 轉子堵住造成損毀



12 電壓凸波造成線損毀



三相馬達定部線圈可能因馬達處於不良之電氣、機械或環境狀況下而使壽命急驟的減短，本說明書所示之各項不良狀況分析圖片是典型可能發生不良之狀況，這些圖片可協助分辨不良原因，進而採取可能之預防措施。

上方所示之新製定部線圈是用來和1~12相片所示線圈不良狀況做比較用，不良狀況原因之說明將於下頁說明。

典型之三相定部線圈不良狀況

〔相片號碼 1~2〕

單相運轉是因馬達電源之一相開路所致，造成開路的原因經常是保險絲燒毀，電磁接觸器不良、電源線斷或接線不良。

〔相片號碼 3~8〕

這些相片所顯示為典型因髒、磨損、碰傷、振動或電壓突波所引起之絕緣不良。

〔相片號碼 9〕

三相電壓不平衡引起線圈絕緣熱變形不良，電壓不平衡之原因可能為電源之不平衡負載（如接單相之電焊設備），馬達結線不良或電磁接觸器接觸電阻高（彈簧弱）。注意：1%的電壓不平衡將造成6~10%電流不平衡。

〔相片號碼 10〕

馬達超載造成線圈絕緣熱變形。
注意：電壓過高或電壓過低也會發生同樣之絕緣不良。

〔相片號碼 11〕

三相線圈絕緣全部嚴重的熱變形一般是因轉子堵住造成高電流所致，但也會因高頻度之正反轉造成電壓突波造成絕緣破壞。

〔相片號碼 12〕

電壓突波經常由電源之切換、閃電雷擊、電容放電或固態電元件。（如變頻器、Diode 整流...）



業務接洽、技術服務
敬請光臨.....

◎台北業務中心：台北市中山北路三段22號(02)5925252轉2940·2930	FAX:02-5936062
三峽聯絡處：(02)6721101-4·6736888·6736880~94轉375·319·391·373	FAX:02-6731841
三峽廠：台北縣三峽鎮溪東路352號 (02)6736888·6736880(15線) 馬達廠	FAX:02-6739877

◎羅東重電站：宜蘭縣五結鄉三興村三結路14-15號	(039)505446轉202·210	FAX:039-503530
花蓮重電站：花蓮市球崙2號	(038)226301	FAX:038-226308

◎中壢重電站：中壢市合浦街71號	(03)4584027~29, 4597600	FAX:03-4576734
新竹重電站：新竹市中華路二段646號	(035)226044·231554	FAX:035-231554

◎台中重電站：台中市台中港路三段250號	(04)3591262·3592174	FAX:04-3593764
彰化重電站：彰化市彰美路一段310巷24號	(04)7361146·7361147	FAX:04-7361148

嘉義重電站：嘉義市博愛路二段459號	(05)2856431·2367872	FAX:05-2859244
台南重電站：台南縣永康市鹽行村中正南路502號	(06)2532291·2531856	FAX:06-2538196
◎高雄重電站：高雄市忠孝一路499號	(07)2823121·2916551	FAX:07-2812674