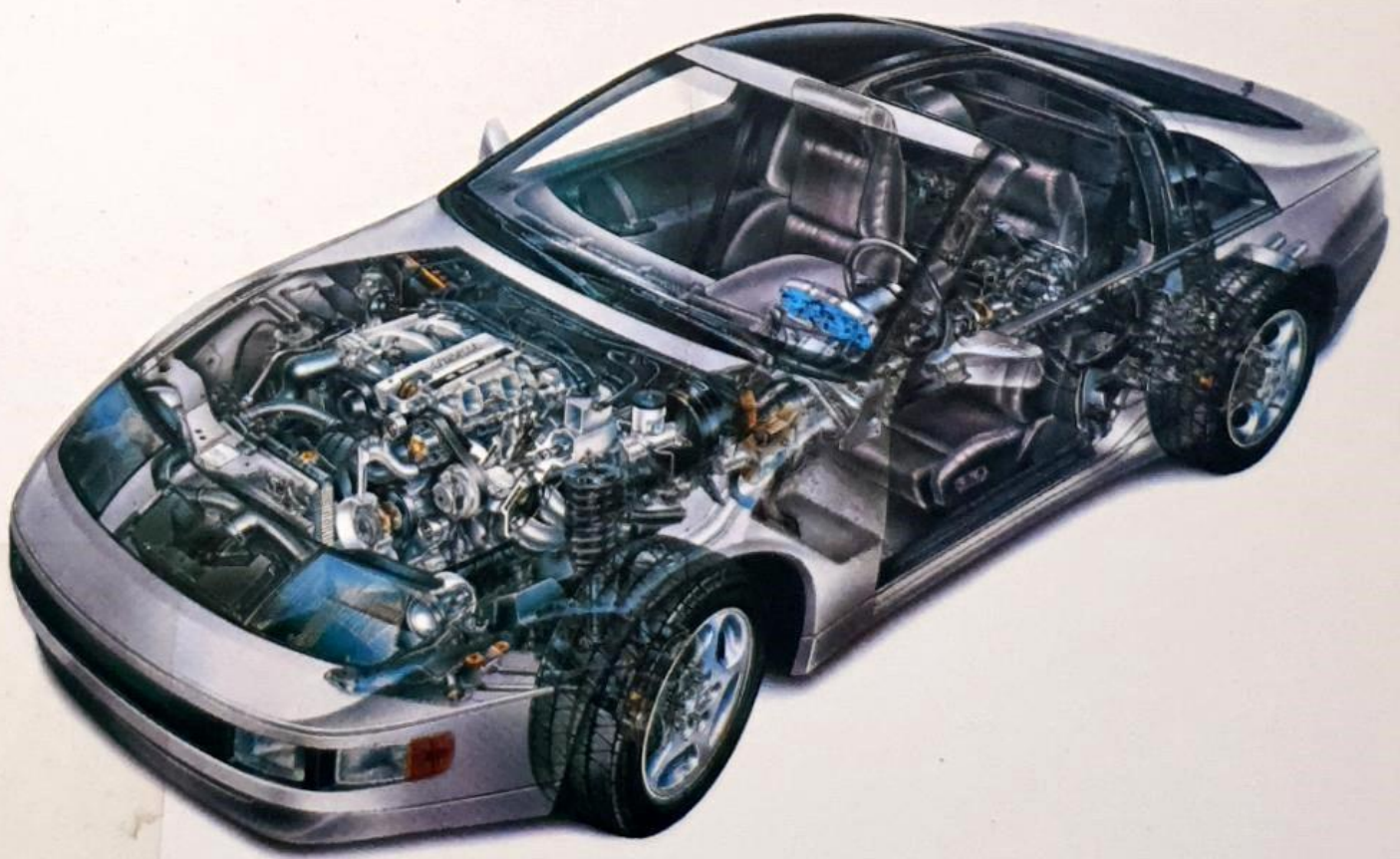


NGUYỄN OANH
CƠ SỞ DẠY NGHỀ MÁY NỔ AN PHÚ

KỸ THUẬT SỬA CHỮA Ô TÔ và ĐỘNG CƠ NỔ HIỆN ĐẠI

Tập 4

KHUNG GẦM BÊ Ô TÔ



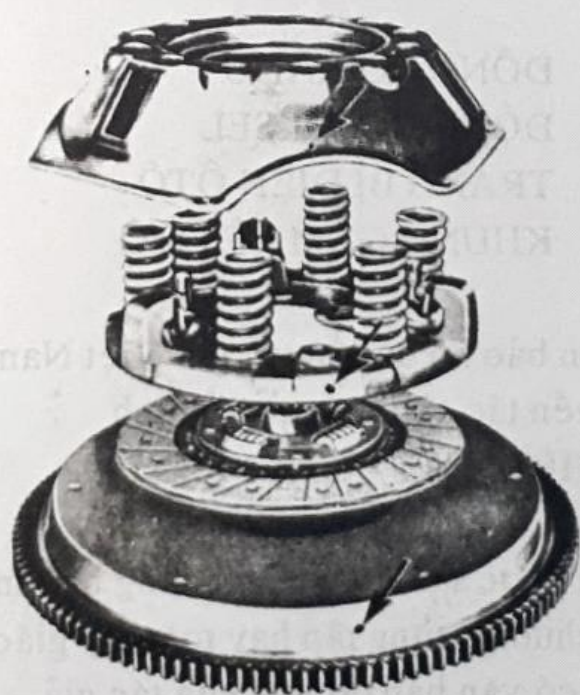
NHÀ XUẤT BẢN GIAO THÔNG VẬN TẢI

KỸ THUẬT SỬA CHỮA ÔTÔ VÀ ĐỘNG CƠ NỔ HIỆN ĐẠI

Tập 4

KHUNG GẮM BỆ ÔTÔ

- Nguyên lý kết cấu
- Nguyên lý hoạt động
- Bảo trì sửa chữa



NHÀ XUẤT BẢN GIAO THÔNG VẬN TẢI
2008

NGUYỄN OANH

Trưởng cơ sở dạy nghề Máy nổ An Phú

Nguyên trưởng khoa Cơ khí Ô tô trường cao đẳng kỹ thuật Cao Thắng

KỸ THUẬT SỬA CHỮA Ô TÔ VÀ ĐỘNG CƠ NỔ HIỆN ĐẠI

TẬP 4

KHUNG GÀM BÊ Ô TÔ

(In lần thứ 10)



- Cẩm nang của học sinh và sinh viên ngành sửa chữa ô tô
- Giáo trình cần thiết của các lớp ngắn hạn sửa chữa ô tô và động cơ nổ
- Tài liệu không thể thiếu của giáo viên giảng dạy ngành động lực



NHÀ XUẤT BẢN GIAO THÔNG VẬN TẢI
2008

LỜI NÓI ĐẦU

Đọc các tập 1, 2 và 3 trước đây, chúng ta đã nắm vững nguyên lý kết cấu, vận chuyển cũng như phương pháp bảo trì sửa chữa động cơ Xăng, động cơ Diesel và trang bị Điện Ôtô. Nay chúng tôi giới thiệu quý độc giả tập 4:

“ KHUNG GẮM BỆ Ô TÔ ”

Đây là tập cuối của bộ giáo trình “*Kỹ Thuật Sửa Chữa Ôtô và Động Cơ Nổ Hiện Đại*”.

Sau khi đọc nội dung tập này, quý độc giả sẽ nắm vững về:

- Cấu trúc của khung và thân ô tô
- Bộ ly hợp (embrayage)
- Hộp số
- Hệ thống truyền động bánh răng hành tinh
- Bộ vi sai
- Hệ thống phanh (thắng)
- Hệ thống treo
- Hệ thống lái
- Bánh xe

Trong việc biên soạn, thể theo yêu cầu của độc giả, chúng tôi để nguyên danh từ tiếng Anh trong phần chú thích các hình minh họa. Như vậy quý độc giả sẽ có dịp làm quen với một số danh từ tiếng Anh cần thiết cho ngành nghề sửa chữa ô tô. Ngoài ra trong nội dung bài giảng khi gặp những danh từ chuyên môn mới, những thuật ngữ quan trọng, chúng tôi cố gắng chen thêm tiếng Anh hay Pháp để khi cần, quý vị có thể tra cứu dễ dàng. Ví dụ: bộ vi sai không trượt (nonslip differential), hệ thống truyền động bánh răng hành tinh (planetary gear system) v.v...

Để phong phú hóa nội dung bộ giáo trình, trong quá trình biên soạn chúng tôi đã tham khảo, tra cứu nhiều tài liệu chuyên môn cũng như những thông tin mới nhất về kỹ thuật chế tạo ô tô để cống hiến quý độc giả. Có như thế độc giả sẽ bắt kịp kiến thức về một số ứng dụng mới trong ngành công

ngành sản xuất ô tô, để từ đó thực hiện tốt việc bảo trì – sửa chữa. Cụ thể trong tập “**Khung Gầm Bộ Ô Tô**” này, độc giả sẽ nắm được các ứng dụng mới như : hệ thống truyền động bánh răng hành tinh, bộ vi sai không trượt, hệ thống treo xe bằng khí nén thủy lực, hệ thống điện tử kiểm soát chiều cao cân bằng xe, v.v...

Chân thành cảm ơn quý độc giả đã cố vũ chúng tôi trong việc biên soạn. Mong rằng bộ giáo trình này sẽ phục vụ tốt và thật sự bổ ích cho quý vị đang học tập, nghiên cứu hoặc công tác trong ngành cũng như những người đang sử dụng ô tô.

Rất mong quý bạn đọc góp ý về những thiếu sót nếu có để bộ giáo trình này được hoàn chỉnh hơn trong lần in kế tiếp.

Mọi chi tiết xin liên hệ:

Cơ sở dạy nghề máy nổ An Phú
Số 46 đường Trần Ngọc Diện
p. Thảo Điền , Q.2 , tp. HCM
ĐT : 37444840 - 0958880638
Email: nguyenoanh@hcm.fpt.vn

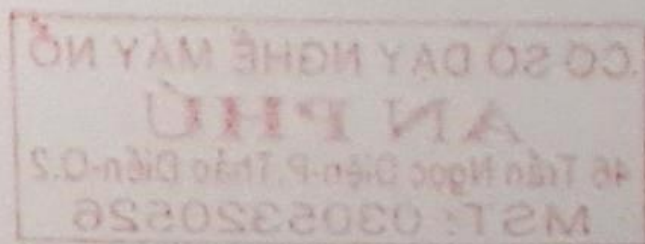
Tác giả

Nguyễn Oanh

MỤC LỤC

	Trang
Chương I : Hệ thống truyền động ô tô	7
Chương II : Khung xe và thân xe	15
Các loại khung xe – Kiểm tra sửa chữa khung xe	
Chương III : Bộ ly hợp	23
Điều khiển cắt nối ly hợp – Điều khiển bằng điện tử	29
Kiểm tra sửa chữa bộ ly hợp.	34
Chương IV : Hộp số của động cơ đặt ngang và đặt dọc	45
Bộ đồng tốc và hộp số ba, năm cấp số	55
Cơ cấu sang số	68
Chẩn đoán hỏng hóc của hộp số	73
Chương V : Hệ thống truyền động bánh răng hành tinh	79
Chương VI : Truyền động cacđăng	87
Đặc tính truyền động của khớp nối cacđăng thường	89
Khớp nối cacđăng đồng tốc	91
Bảo trì sửa chữa khớp nối cacđăng	95
Chương VII : Cầu chủ động và bộ vi sai	101
Bộ vi sai chống trượt	108
Điều chỉnh bộ vi sai	114
Chương VIII : Hệ thống treo xe	125
Các loại lò xo	
Hệ thống treo xe phía trước	127
Hệ thống treo xe phía sau	137
Treo xe bằng khí nén và khí nén thủy lực	139
Bộ giảm xóc	146
Kiểm soát chiều cao cân bằng xe kiểu điện tử	148

Chương IX : Hệ thống lái xe	153
Đặc tính hình học của dàn đầu ôtô	154
Cơ cấu dẫn động lái	171
Cơ cấu lái	173
Bộ lái trợ lực	180
Cơ cấu lái chuyển hướng đồng thời bốn bánh xe	189
Chương X : Kiểm tra sửa chữa hệ thống lái xe và treo xe	195
Chương XI: Hệ thống phanh ôtô	212
Hệ thống phanh thủy lực - Dầu phanh	213
Phanh đĩa	230
Hệ thống phanh phân chia thủy lực chéo góc	232
Phanh trợ lực bằng khí nén	238
Phanh trợ lực khí nén thủy lực	243
Phanh trợ lực chân không thủy lực	245
Kiểm tra sửa chữa hệ thống phanh	250
Chương XII : Vành bánh xe, moyơ, lốp ôtô	260
Bảo trì bánh xe ôtô	267
Tài liệu tham khảo	
Mục lục	



Công ty in sách và báo
 Số 10, Đường Nguyễn Văn Linh, Quận 5, TP. HCM
 ĐT: 08.3816412
 MST: 030530526
 AN PHÚ