



Nguyễn Thanh Quang

**SỔ TAY**  
**LINH KIỆN, PHỤ TÙNG**  
**XE ÔTÔ TẢI THÔNG DỤNG**

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT  
HÀ NỘI





# GIỚI THIỆU CẤU TẠO CUỐN SỔ TAY

## 1- Hình vẽ

Hình vẽ được đánh số ký hiệu như sau:

Hình □ XX 00 ○

□ → Ký hiệu của hệ thống hay cụm tổng thành

XX 00 → Ký hiệu của số hình vẽ trong tài liệu, trong đó:

XX → Ký hiệu của nhóm hệ thống hay cụm tổng thành

00 → Ký hiệu của chi tiết trong nhóm tương ứng với thứ tự của chi tiết được tháo trong nhóm hệ thống hay cụm tổng thành

○ → Ký hiệu mở rộng của chi tiết được sử dụng cho xe khác cùng loại

## 2- Các chữ viết tắt

EG - Động cơ

E - Các cụm chi tiết ngoài động cơ

T - Hộp số

P - Trục cacđăng

R - Cầu sau

ST - Hệ thống lái

CA- Cabin

Ví dụ: Hình E1104

E - Các cụm chi tiết bên ngoài động cơ

1104 - Số của hình vẽ - hình số 1104 trong tài liệu

C - Ly hợp

S - Satxi và hệ thống treo

F - Cầu trước

W- Bánh xe

B - Hệ thống phanh

EL- Hệ thống điện

OT - Cụm khác

## 3- Bảng nội dung

Nội dung của các bảng được trình bày tương ứng với các hình vẽ của cụm chi tiết hoặc hệ thống trên ô tô

Số hiệu hình vẽ tương ứng		Tên cụm chi tiết trên hình vẽ		
STT	SCT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng
32	1	11N - 04030-A	Ống dầu hồi HOSE ASS'Y - for fuel return	1
33	2	11N - 04010-A	Ống dầu cấp HOSE ASS'Y - fuel tank to prefilter	1
34				

STT : Số thứ tự của tất cả các chi tiết trên xe ô tô

SCT : Số thứ tự của chi tiết trên hình vẽ tương ứng của cụm, tổng thành.

Ký hiệu : Ký hiệu của chi tiết trên xe ô tô

Tên chi tiết : Tên gọi của cụm, tổng thành hoặc chi tiết.

Số lượng : Số lượng chi tiết trên cụm, tổng thành.

Ví dụ: Bảng trên được trình bày theo hình E1104 tương ứng, ống dầu hồi ký hiệu 11N - 04030-A của cụm ống dẫn dầu động cơ, có số thứ tự là 32 trên xe ô tô và số thứ tự chi tiết là 1 trên hình vẽ E1104. Ống dầu cấp ký hiệu 11N - 04010-A có số thứ tự là 33 trên xe ô tô và số thứ tự chi tiết là 2 trên hình vẽ E1104.

## 4- Cấu tạo của trang

Trang được đánh số theo số nguyên từ nhỏ đến lớn và được liệt kê trong mục lục của tài liệu.

Trên cơ sở các hình ảnh ta tìm được các chi tiết cần thiết, từ đó tìm được ký hiệu và tên của chi tiết giúp cho việc đặt hàng, sắp xếp và lắp ráp.

## MỤC LỤC

	Trang
<b>Phần 1. Thông số kỹ thuật một số mẫu xe ô tô tải thông dụng</b>	<b>7</b>
<b>Phần 2. Danh mục chi tiết phụ tùng, linh kiện xe ô tô tải thông dụng</b>	<b>31</b>
<b>2.1 Động cơ</b>	<b>32</b>
Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong động cơ	33
EG 1001 Block xilanh	34
EG 1002 Trục khuỷu	35
EG 1003 Piston và thanh truyền	36
EG 1004 Vỏ hộp bánh đà	37
EG 1005 Trục cam	38
EG 1006 Bơm dầu	39
EG 1007 Bộ lọc dầu và làm mát dầu bôi trơn	40
EG 1008 Bơm nước làm mát động cơ	41
EG 1009 Bộ phận căng đai, puly cánh quạt và giá quạt	42
EG 1010 Cụm nắp máy	43
EG 1011 Cụm máy phát điện và van hàng nhiệt	45
EG 1012 Cụm bơm cao áp và vòi phun và ống cao áp nhiên liệu	46
EG 1013 Cụm bơm cung cấp và bộ lọc nhiên liệu	49
EG 1014 Cụm tăng áp, đường ống và đường xả	50
EG 1015 Cụm thước kiểm tra mức dầu	52
EG 1016 Cụm đáy cacte	53
EG 1017 Nắp cạnh thân máy	54
EG 1018 Cụm bánh đà và hộp bánh đà	55
EG 1019 Cụm máy nén khí và bơm trợ lực lái và đường ống	56
EG 1020 Nắp đổ dầu nhớt bôi trơn	58
EG 1021 Máy khởi động	59
EG 1022 Bộ lọc không khí	60
EG 1023 Máy phát điện	61
<b>2.2 Các cụm chi tiết bên ngoài động cơ</b>	<b>62</b>
E1101 Cụm chân máy	63
E1102 Hệ thống sấy nóng không khí nạp	64
E1103 Cụm thùng nhiên liệu	65
E1104 Cụm đường ống và thùng nhiên liệu	66
E1105 Cụm bàn đạp ga (I)	67
E1106 Cụm bàn đạp ga (II)	69
E1107 Hệ thống nạp không khí (I)	71
E1108 Hệ thống nạp không khí (II)	72
E1201 Hệ thống ống xả	75
E1301 Hệ thống làm mát động cơ	78
<b>2.3 Ly hợp</b>	<b>82</b>
Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong ly hợp	82
C1601 Cụm ly hợp	83
C1602 Vỏ ly hợp	84
C1603 Cụm đĩa tỳ, bàn ép ly hợp	85
C1604 Cụm tổng bơm	86

C1605	Bình chứa dầu	88
C1606	Cụm xilanh mở ly hợp	89
C1607	Cụm đường ống	91
C1608	Cụm bàn đạp ly hợp và phanh	93
<b>2.4</b>	<b>Hộp số</b>	<b>95</b>
	Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong hộp số	96
T1701	Hộp số	97
T1702	Cụm vỏ hộp số	98
T1703	Cụm bánh răng, trục	100
T1704	Cụm nắp và càng cài số	104
T1705	Cơ cấu cài số cơ khí	106
T1706	Cơ cấu dẫn động cài số	109
<b>2.5</b>	<b>Cụm trục cacđăng</b>	<b>113</b>
	Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong trục cacđăng	113
P2201	Cụm trục cacđăng	114
P2202	Trục cacđăng trung gian và bi treo cacđăng	115
P2203	Trục cacđăng chính	117
<b>2.6</b>	<b>Cụm cầu trước</b>	<b>118</b>
	Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong cầu trước	118
F3001	Cụm cầu trước	119
F3002	Cầu trước	120
<b>2.7</b>	<b>Cầu sau</b>	<b>123</b>
	Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong cầu sau	123
R2401	Cụm cầu sau	124
R2402	Cầu sau	125
R2403	Cụm truyền lực chính và vi sai	127
<b>2.8</b>	<b>Satxi và hệ thống treo</b>	<b>129</b>
	Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong satxi	130
S2801	Khung satxi	131
S2802	Cụm móc kéo sau	134
S2803	Các chi tiết bên ngoài satxi	135
S2901	Hệ thống treo trước	137
S2902	Cụm nhíp trước	139
S2903	Hệ thống treo sau	140
S2904	Cụm nhíp sau	142
S2905	Cụm giảm chấn	144
<b>2.9</b>	<b>Bánh xe</b>	<b>147</b>
W3101	Cụm giá treo bánh xe dự phòng	148
W3102	Bánh xe	149
<b>2.10</b>	<b>Hệ thống lái</b>	<b>150</b>
	Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong hệ thống lái	151
ST3301	Cụm thanh ba ngang	152
ST3302	Cụm đòn kéo dọc	153
ST3401	Cụm cột lái	154

ST3402	Cột lái	155
ST3403	Hộp lái có trợ lực	157
ST3404	Bình dầu thủy lực lái	161
ST3405	Các đường ống trong hệ thống trợ lực lái	163
<b>2.11 Hệ thống phanh</b>		<b>167</b>
Đặc tính vật liệu chế tạo một số chi tiết chính trong hệ thống phanh		167
B3501	Các đường ống trong cabin	168
B3502	Các đường ống trên khung satxi	171
B3503	Bình khí nén	182
B3504	Bộ điều hòa lực phanh	184
B3505	Cơ cấu phanh trên bánh xe trước	185
B3506	Cơ cấu phanh trên bánh xe sau	187
B3507	Cơ cấu phanh trên ống xả	189
B3508	Cụm van phanh trên đường ống xả	191
B3509	Cụm xilanh điều khiển	192
B3510	Cụm van điều chỉnh áp suất khí nén	193
B3511	Cụm van phanh	195
B3512	Van an toàn	197
B3513	Cụm van phanh tay	198
B3514	Cụm bầu phanh trước	200
B3515	Cụm van phanh rơmoóc	201
B3516	Van hai ngã	203
B3517	Cụm bầu phanh sau có lò xo tích năng	204
B3518	Van xả nhanh	206
B3519	Bộ điều hòa lực phanh	207
B3520	Bộ sấy khô không khí	210
<b>2.12 Hệ thống điện</b>		<b>213</b>
EL3701	Cụm bình điện	214
EL3702	Cụm đèn phía trước	216
EL3703	Cụm đèn sau	218
EL3704	Hệ thống điện thuộc cabin	220
EL3705	Hệ thống điện thuộc satxi	221
EL3706	Hệ thống điện chính tại bảng taplô trên cabin	226
EL3707	Các linh kiện lắp ráp kèm theo	234
<b>2.13 Cabin</b>		<b>236</b>
CA50	Cabin tổng thành	237
CA5001	Cụm trục xoay cabin	238
CA5002	Cụm giá đỡ sau cabin	240
CA5003	Cụm mở lật và khoá cabin	242
CA5004	Cụm thanh chống cabin	245
CA5101	Cụm tấm sàn	247
CA5102	Các linh kiện lắp kèm sàn	248
CA5103	Tấm thảm trải sàn	250
CA5104	Các linh kiện của hệ thống lái lắp theo cabin	251

CA5201	Kính chắn gió trước và kính sau	252
CA5202	Cụm gạt nước kính trước	253
CA5301	Mặt nạ và cản trước	255
CA5302	Cụm tấm trước và nóc cabin	257
CA5303	Cụm taplô	259
CA5401	Cụm tay cầm trong cabin	264
CA5402	Cửa sổ cạnh, các chi tiết bên cạnh của cabin	265
CA5403	Sườn trái cabin	266
CA5601	Tấm panel mềm sau lưng	268
CA5701	Cụm chi tiết trên trần cabin	269
CA5702	Linh kiện kèm theo trên trần cabin	271
CA6101	Cụm cửa	272
CA6801	Ghế ngồi	278
CA7001	Cụm giường nằm	279
CA8101	Hệ thống sấy không khí trong cabin	280
CA8102	Cụm điều khiển bộ sấy	284
CA8103	Hệ thống điều hoà nhiệt độ	285
CA8104	Hệ thống điều hoà nhiệt độ	288
CA8201	Cụm gương chiếu hậu và tấm che nắng	290
CA8202	Cụm dây đai an toàn	293
CA8401	Cụm chắn bùn trên cabin	294
CA8402	Cụm chắn bùn trên cabin	296
CA8403	Cụm chắn bùn sau trái	298
<b>2.14 Các chi tiết khác</b>		<b>300</b>
OT3901	Bộ dụng cụ	301
OT3902	Vỏ hộp dụng cụ	303
OT8501	Thùng chở hàng và các linh kiện kèm theo	304
<b>Tài liệu tham khảo</b>		<b>308</b>

## **PHẦN 1**

### **THÔNG SỐ KỸ THUẬT MỘT SỐ MẪU XE Ô TÔ TẢI THÔNG DỤNG**