

فهرست

۵.....	مشخصه خودرو
۵.....	مقدمه
۶.....	نوع بدنه
۷.....	کد پروژه
۸.....	پسوند موتور
۹.....	مشخصات سازنده
۹.....	خودرو
۱۱.....	موتور
۱۲.....	گیربکس
۱۳.....	سایر قطعات
۱۵.....	دستور تعمیر و مستندات خودرو
۱۵.....	دستور تعمیر
۱۷.....	کتابچه سرویس
۱۷.....	کتابچه سرویس و گارانتی
۱۹.....	استانداردهای کیفیت رنو
۱۹.....	تجهیزات تعمیرگاهی و کاتالوگ ابزار مخصوص
۲۱.....	اصول اولیه شبکه
۲۲.....	گواهینامه بازرسی
۲۲.....	جلسه کیفیت
۲۳.....	دیالوژیس
۲۳.....	سخت افزار کامپیوتر
۲۳.....	سیستم مدیریت تعمیرگاه
۲۴.....	اصول دیالوژیس
۲۵.....	انواع پیکربندی‌های ممکن
۲۵.....	استفاده از نرم افزار دیالوژیس
۳۰.....	نوار ابزارهای راهنما در دیالوژیس
۳۰.....	اطلاعات در دیالوژیس



۳۱	مدیریت عملیات سرویس بوسیله دیالوژیس
۳۳	دیالوژیس با استفاده از سیستم MPF
۳۵	قطعات یدکی و زمان استاندارد تعمیرات
۳۵	قطعات یدکی
۳۶	قطعات یدکی Motrio
۳۶	قطعات یدکی برای خودروهایی که دیگر تولید نمی‌شوند
۳۶	قطعات یدکی تجهیزات جانبی موتور
۳۷	قطعات کوچک
۳۷	زمان استاندارد تعمیرات
۳۷	زمان برای تعمیرات بدون کد
۳۹	مدارک فنی
۳۹	سازماندهی مدارک فنی
۳۹	راهنمای تعمیرات یک مدل خودرو
۴۰	راهنمای تعمیرات، مجموعه‌ها (اجزاء)
۴۰	راهنمای تعمیرات، تجهیزات خاص
۴۱	اطلاعیه فنی
۴۲	مشخصات و اندیسهای اطلاعیه فنی
۴۳	نقشه‌های الکتریکی
۴۳	دستیابی به مستندات در دیالوژیس
۴۷	استفاده از دستگاه عیب‌یاب CLIP
۴۷	شرح ابزار
۴۸	صفحه اصلی
۵۰	آیکون‌های CLIP
۵۳	نصب CLIP
۵۳	استفاده از help تعاملی
۵۵	دستگاه EASY CLIP
۵۶	امکانات ویژه دستگاه واسط CAN دستگاه EASY CLIP
۵۶	مقایسه استفاده از دستگاه EASY CLIP با دستگاه عیب‌یاب CLIP
۵۷	دستوراتی که به وسیله EASY CLIP اجرا می‌شود
۵۷	حوزه کارکرد دستگاه EASY CLIP
۵۸	استفاده از EASY CLIP
۵۹	آینده EASY CLIP



واژه نامه

ALP	چارت عیب یابی
BVA	گیربکس اتوماتیک
BVM	گیربکس دستی
CAN	شبکه CAN
DMS	مدیریت شبکه نمایندگی
MPF	چندگانه پلتفرم
MR	راهنمای تعمیرات
NT	اطلاعیه فنی
NTSE	مدرک راهنمای نقشه های الکتریکی
OBD	ON Board Diagnostic
OLO	عملیات مربوط به سیستم جدید (تولید اول)
OLV	عملیات مربوط به خودرو جدید (تولید اول)
OR	دستور تعمیر
OTS	عملیات فنی ویژه
PC	کامپیوتر شخصی
PR	قطعات یدکی
QSA	کیفیت خدمات نمایندگی
QVN	کیفیت خودرو جدید
TM	زمان استاندارد تعمیرات
VIN	شماره شناسایی خودرو



www.cargeek.ir

مشخصه خودرو

مقدمه

برای تعمیر و سرویس و یا سفارش قطعات لازم است نوع خودرو و نیز سیستمی که می‌خواهیم روی آن کار کنیم را بشناسیم. امکان دارد یک خودرو در کشورهای مختلف با نام‌های متفاوتی شناسایی گردد. اما نوع خودرو بوسیله پلاکی که سازنده نصب می‌کند شناسایی می‌شود که تغییر نمی‌کند. با شناسایی نوع خودرو می‌توانیم به اطلاعات و مستندات فنی زیادی دست یابیم. (مثل مقادیر تنظیم، عیب‌یابی ...)

نوع خودرو بوسیله نوع بدنه - کد پروژه و پسوند موتور شناسایی می‌شود.

K ↑	M ↑	OE ↑
نوع بدنه	کد پروژه	نوع موتور - پسوند موتور


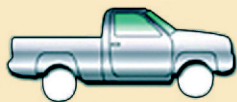


سیستم کدگذاری خودرو master متفاوت می‌باشد. برای یافتن سیستم کدگذاری خودرو به مدارک فنی مراجعه کنید.





همه این خودروها مگان II هستند اما با بدنه‌های متفاوت.

نوع بدنه	کد بدنه	
۳ در هاچ بک	C	
۵ در هاچ بک	B	
خودرو ۳ در کار	G	
خودرو ۵ در کار	S	
استیشن	K	
کروکی (با سقف بازشو)	E	
۲ در کوپه	D	
ون	F	

نوع بدنه	کد بدنه	
MPV (خودرو چند منظوره)	J	
وانت	U	
۲ در صندوق دار	M	
۴ در صندوق دار	L	

کد پروژه

خودرو	شماره پروژه	مشخصه
مگان	X64	A
کلیو II	X65	B
کانگو	X76	C
مستر	X70	D
اسپیس III	X66	E
اسپایدر	X94	F
لاگونا II	X74	G
ول ستیس	X73	J
اسپیس IV	X81	K
ترافیک	X83	L
مگان II	X84	M
مودوس	X77	P
کلیو III	X85	R



پسوند موتور

موتور با دو کراکتر آخر مشخص می‌شود.
اگر دو کراکتر آخر برای دو خودرو یکسان باشد لزوماً نباید موتورهای با هم یکسان باشند.

مثال:

مگان II (BB0F) با موتور K7M و کلیو II (BB0F) با موتور D7F است.
هر چند برای یک خانواده خودرو دو حرف آخر نشان دهنده یکسان بودن موتور می‌باشد.

مثال:

مگان (BA0L, JA0L, LA0L.....) با موتور K7M می‌باشند.

www.cargeek.ir



مشخصات سازنده

خودرو



برچسب مشخصات حاوی چه اطلاعاتی می باشد؟

- مشخصات خودرو
۱. نوع خودرو
 ۲. شماره ساخت
 ۳. در استایل و سطح تجهیزات نصب شده
 ۴. اطلاعات اضافی
 ۵. مشخصات خاص جهت خودروهای خاص
 ۶. کیفیت رنگ بدنه
 ۷. اطلاعات اضافی (لوازم داخلی خودرو)
 ۸. نوع تجهیزات داخلی خودرو (پارچه صندلی)
 ۹. مشخصه فنی
 ۱۰. آپشن های اصلی

- اطلاعات قانونی
۱۱. نام سازنده
 ۱۲. شماره تاییده EEC
 ۱۳. شماره VIN
 ۱۴. وزن کل (حداکثر وزن خالص خودرو)
 ۱۵. حداکثر وزن مجاز خودرو با بار و یدک کش
 ۱۶. ماکزیمم بار مجاز وارد بر اکسل جلو
 ۱۷. ماکزیمم بار مجاز وارد بر اکسل عقب

EMOG 1			S011286 2		
E4 3		SAN913 4		SAN513 5	
TED11 6		DRAP03 7		HARM01 8	
0/		ACGK 9		PRTW 10	

RENAULT SA	e2*98/14*06263	VF1 EMOG0625244642	1880 Kg	2750 kg	1- 1015 Kg	2- 1000 Kg
11	12	13 14	15	16	17	

عدد VIN حاوی چه اطلاعاتی می باشد.

برای هر خودرویی که در هر کجای دنیا تولید می شود یک عدد VIN (شماره شناسایی خودرو) اختصاص می یابد که این عدد در طول عمر خودرو ثابت است.
مثال برای عدد VIN

VF1 EM0G06 25244942

VF1	E	M	OG	06	25244942
V: خودرو	کد بدنه	کد پروژه	کد موتور	کد گیربکس	شماره سریال خودرو
F: فرانسه	B: پنج در	M: خانواده مگان II	OG: 1.9 dci	06: گیربکس ۶ سرعته	
1: رنو	C: سه در	G: خانواده لاگون II	OU: 2.0 16v	05: گیربکس ۵ سرعته	
	D: کوپه				
	E: کاربریولت				
	F: ون				
	G: سه در				
	H: رودستر				
	MPV: J				
	K: استیشن				
	L: چهار در صندوق دار				
	M: دو در صندوق دار				
	R: خودرو MPV بلند				
	S: پنج در کار				
	U: وانت				

توجه

در مدرک راهنمای تعمیرات جدولی وجود دارد که این کدها را مشخص کرده است



از شماره VIN موارد زیر را می‌توان استنباط کرد:

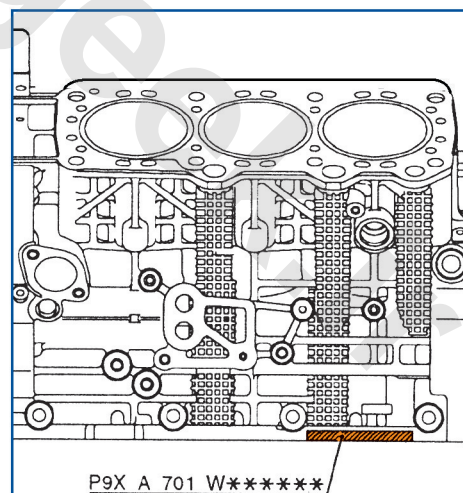
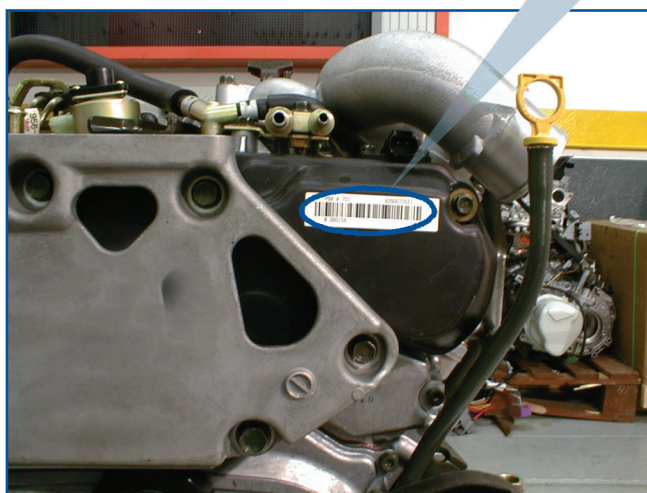
- نام سازنده
- نوع بدنه
- خانواده‌ای که خودرو به آن وابسته است.
- نوع موتور و گیربکس با توجه به نوع خودرو
- شماره سریال خودرو

برچسب مشخصات ممکن است جایی به غیر از ستون راست نصب شده باشد در این صورت جای آن در مستندات مشخص خواهد شد.



موتور

مثالی از موتور دیزل V6 که در خودروهای ول ساتیس و اسپیس IV تولیدی شرکت رنو نصب شده است.



X73a1P9X-D1101P0002

شماره شناسایی کامل برای سفارش قطعه از خدمات پس از فروش عبارت است از: P9X A 701

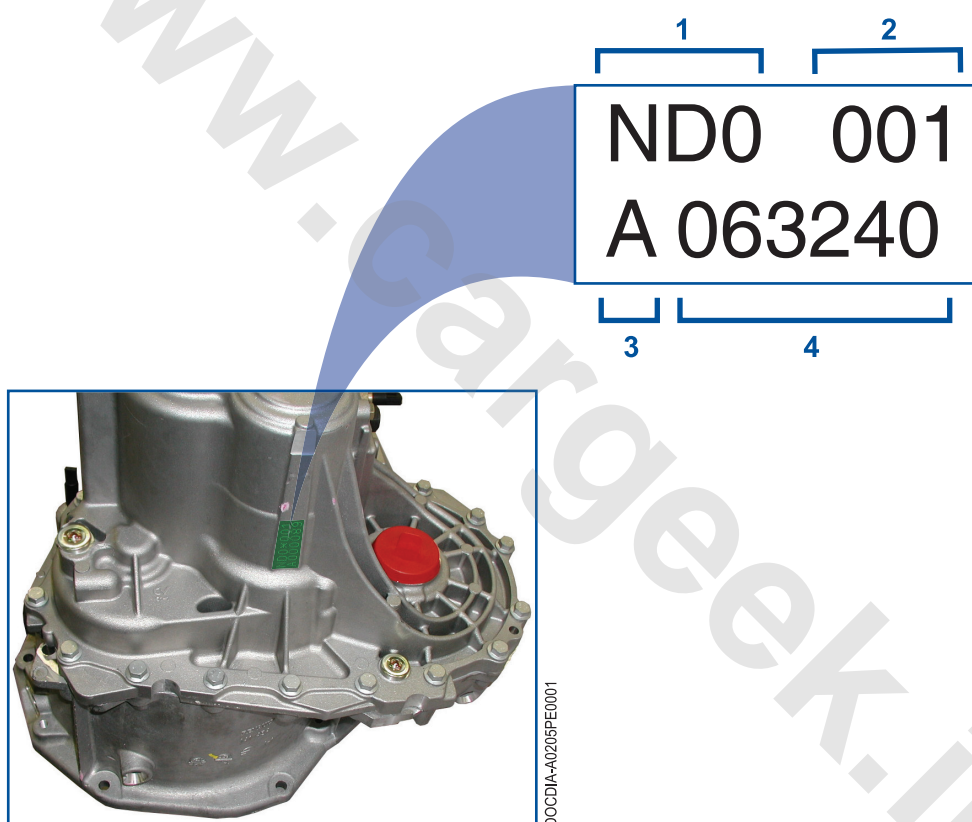


این کد عبارت است از:

- ← P - محدوده و نوع موتور
- ← ۹ - نوع سر سیلندر
- ← X - کد حجم موتور
- ← A - تاییدیه (S به معنای استاندارد است)
- ← ۷ - مشخصه رنو
- ← ۰۱ - پسوند موتور، این عدد همچنین نشان دهنده نوع گیربکس است، عدد فرد: گیربکس اتوماتیک (ATX) عدد زوج: گیربکس معمولی (MTX)

محل نصب این مشخصه در راهنمای تعمیرات مشخص شده است

گیربکس



۱. نوع گیربکس
۲. پسوند گیربکس
۳. کد کارخانه تولید کننده
۴. شماره ساخت



- نوع برچسب گیربکس ممکن است:
- پلاستیک خود چسب باشد.
 - پلاک فلزی که با پرچ نصب شده باشد.
- همچنین شماره گیربکس ممکن است مستقیماً بر روی پوسته گیربکس حک شود. محل نصب این مشخصات در راهنمای تعمیرات ذکر شده است

سایر قطعات

پلاک شناسایی سایر قطعات بسته به نوع قطعه و سازنده متفاوت می باشد.

www.cargeek.ir



www.cargeek.ir

دستور تعمیر و مستندات خودرو

دستور تعمیر

سفارش تعمیرات یک قراردادی است بین مشتری و تعمیرکار.

DOC DIA A0205PE0005

بطور عمومی مسئول پذیرش دو نسخه تهیه می کند که اولین نسخه برای مشتری و نسخه دوم برای تعمیرکار خودرو ارسال می شود.



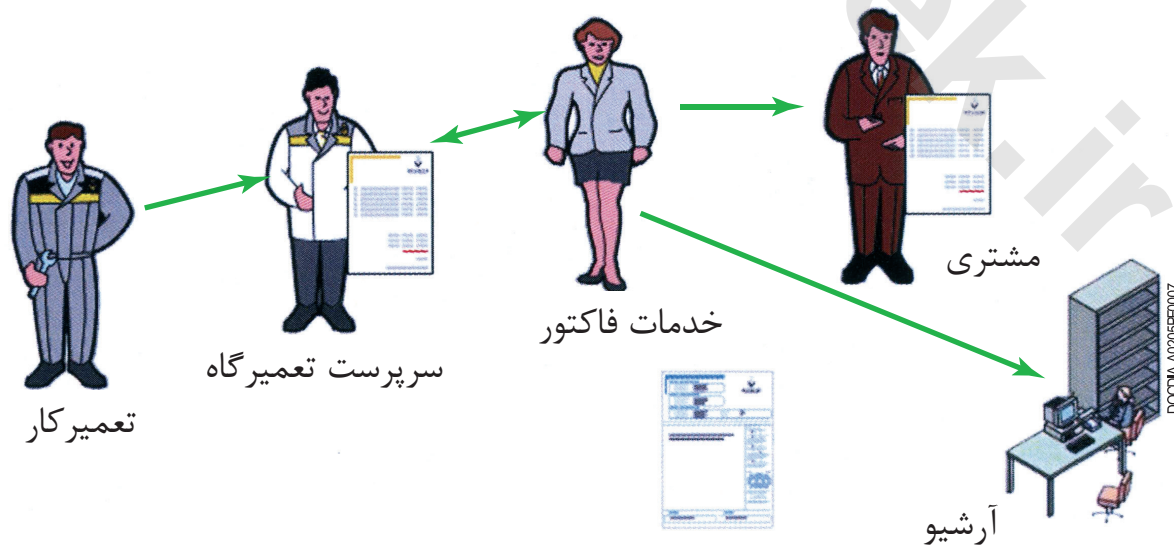
گردش دستور تعمیر قبل و در زمان تعمیرات



موارد زیر در دستور تعمیر وجود دارد.

- مشخصات مشتری
- مشخصات خودرو
- کاری که باید روی خودرو انجام شود.
- تاریخ تحویل
- امضای مشتری و مسئول پذیرش

گردش دستور تعمیر پس از تعمیر

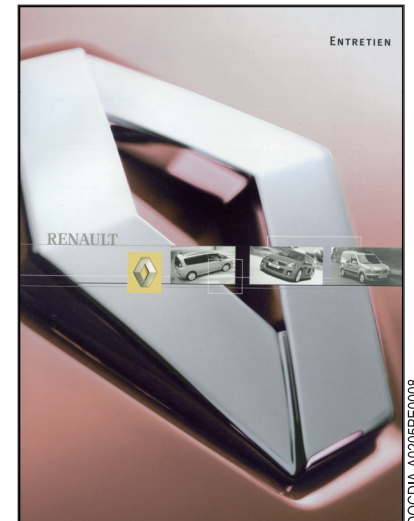


پس از اتمام تعمیرات فرم OR جهت صدور فاکتور ارسال می گردد و یک کپی از آن نیز در آرشیو نگهداری می شود.

کتابچه سرویس

کتابچه سرویس شامل مواردی است که در زمان مراجعه خودرو به تعمیرگاه می‌بایست مورد سرویس و بازدید قرار گیرد.

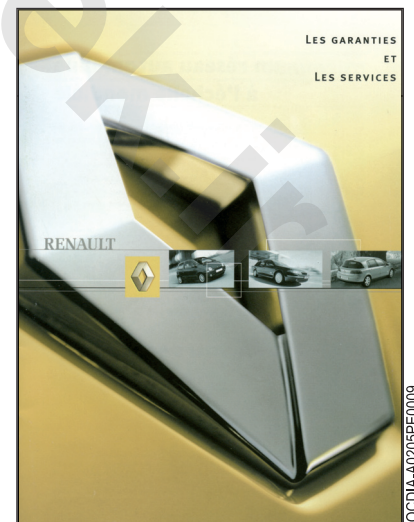
این دفترچه یک مدرک رسمی ثبت عملیات سرویس‌هایی است که تحت پوشش گارانتی شرکت سازنده می‌باشد. خط‌مشی سرویس خودرو در این دفترچه قرار داده شده است تا در صورت هرگونه تردید به آن مراجعه شود. در صورت مشاهده هرگونه اشکال اطلاع دهید.



کتابچه سرویس و گارانتی

این کتابچه حاوی اطلاعات و مقررات گارانتی شرکت سازنده می‌باشد.

در این کتابچه می‌توان مواردی که تحت پوشش گارانتی قرار می‌گیرد را پیدا کرد.
 بعنوان مثال:
 شرایط کنترل خوردگی، تعمیرات و تعویض قطعات.



www.cargeek.ir

استانداردهای کیفیت رنو

تجهیزات تعمیرگاهی و کاتالوگ ابزار مخصوص



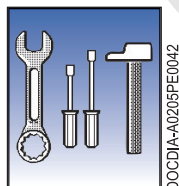
DOODIA-A0205PE0002

هر ساله رنو جهت کمک به سازماندهی کارها و رضایت مشتری در نمایندگی اقدام به تهیه و نشر مستندات تجهیزات تعمیرگاهی و ابزار مخصوص می‌نماید. در خصوص سازماندهی محیط کاری تعمیرگاه می‌توانید به این مدارک مراجعه نمایید.

مستندات تجهیزات تعمیرگاهی بصورت CD نیز توزیع می شود.



همچنین فهرست ابزار مخصوص را می توان در دیالوژیس پیدا کرد.



اصول اولیه شبکه

اصول اولیه به منظور یکسان نگه داشتن رضایت مشتری و هویت مارک رنو در کل شبکه است.



DOCIDIA-AQ205PE0003

اصول اولیه بر اساس تخصص‌ها تقسیم‌بندی شده‌اند و هر کدام از پرسنل مدرک (مدارک) مورد نیاز وظیفه‌اش را دارد.

تخصص‌ها در زمینه چهار مورد زیر می‌باشد:

- خودروهای جدید
- تعمیرات
- تعویض قطعه
- خودرو دست دوم

در مجموع ۲۴ مدرک تخصصی وجود دارد که بطور متوسط به ازای هر کدام از پرسنل ۲ مدرک مرتبط وجود خواهد داشت.

مدارک تعمیراتی دارای رنگ سبز می‌باشند که شامل:

- لی اوت کلی تعمیرگاه
- پذیرش مشتری
- نوبت دهی
- پذیرش مشتری در تعمیرگاه
- تعمیرات خودرو
- عودت خودرو
- مدیر تعمیرگاه



[illegible]

گواهینامه بازرسی برای موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرد.

- تهیه گزارش تست خودرو
- مشخص کردن کنترل کیفیت
- افزایش وفاداری به مشتری
- افزایش فروش

جلسہ کیفیت

شرکت رنو مطالعات آماری مختلفی را جهت سنجش میزان رضایت مشتریان انجام می‌دهد. بخصوص کیفیت سرویس تعمیرگاه‌ها (QSA) و کیفیت خودروهای جدید (QVN).

هر ماه توسط تلفن بصورت نمونه میزان رضایت مشتری از کار تعمیرگاه مورد سنجش قرار می‌گیرد. آنها با آدرس‌هایی که توسط نمایندگی‌های رنو در هر کشور ثبت شده تماس می‌گیرند.

نتیجه اطلاعات آماری میزان رضایت مشتری و بازرسی کیفیت توسط مدیران شبکه (مدیر تعمیرات، مشاور خدمات پس از فروش، مدیران فروش و ...) در جلسه کیفیت تحلیل می‌گردد. در این روند توجه خاصی به میزان برگشتی نمایندگی وجود دارد.

دیالوژیس

دیالوژیس یک برنامه کامپیوتری است که جهت کار با آن نیاز به استفاده از کامپیوتر است.

سخت افزار کامپیوتر

کامپیوتر چه PC باشد چه MAC شامل:

- واحد پردازنده مرکزی (CPU).

- مانیتور

- کیبورد و موس

غالب اوقات در تعمیرگاه پرینتر نیز اضافه می شود. این تجهیزات سیستم سخت افزاری کامپیوتر می باشد اما برای کار نیاز به نرم افزار می باشد.

سیستم مدیریت تعمیرگاه (DMS)

در شکل بعد نقاطی که یک نمایندگی نیازمند به سیستم مدیریت تعمیرگاه (DMS) است نشان داده شده است.

در واقع (DMS) هسته مرکزی فعالیت های یک نمایندگی را تشکیل می دهد، بطوریکه تمام اطلاعات اداری و اجرایی و ثبت و ذخیره تمام آنها را کنترل می نماید. این اطلاعات توسط مسئول پذیرش و دیگر قسمت های سرویس به مشتریان، مثل فروش، خدمات پس از فروش، فروش قطعه، صدور فاکتور جمع آوری می شود.



استفاده کنندگان مختلف DMS



تعمیرگاه، بخش فروش قطعه، صورت حساب و فروش، از DMS استفاده می کنند.

در نرم افزار (DMS) قابلیت های زیر مشاهده می گردد.

- دستور تعمیر
- موجودی قطعات تعویضی
- اطلاعات بازرگانی
- اطلاعات حسابداری
- نرم افزار دیالوژیس

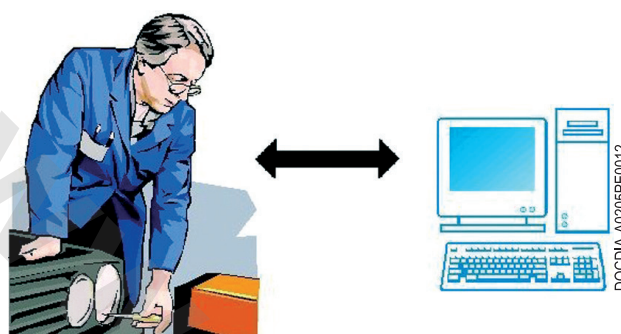
اصول دیالوژیس

استفاده کننده از دیالوژیس می تواند به سرعت شماره قطعه یدکی، راهنمای تعمیراتی و اطلاعیه فنی را جستجو کند. سیستم، دیالوژیس جایگزین مستندات فنی کاغذی مورد استفاده در تعمیرگاه شده است. دیالوژیس می تواند بطور مستقل و یا از طریق شبکه DMS در نمایندگی مورد استفاده قرار گیرد.

انواع پیکر بندی های ممکن

کامپیوتر PC مستقل (جدا از شبکه) برای نمایندگی های کوچک مناسب تر است. در این نوع، نیازی به شبکه نیست. برعکس یک سایت متصل به شبکه، از کامپیوتری مستقل نمی توان شماره قطعه یدکی را به مشتری یا خودرو اختصاص داد. در این حال شناسایی بوسیله نام مشتری و ثبت شماره خودرو انجام می شود.

ایستگاه کاری مستقل



در نمایندگی های کوچک از کامپیوتر مستقل استفاده می شود.

استفاده از نرم افزار دیالوژیس

دیالوژیس می تواند هم در سیستم عامل MAC و هم در Windows کار کند.

صفحه اصلی دیالوژیس در سیستم MAC



- صفحه اول دیالوژیس در سیستم MAC دارای موارد زیر است:
- پنجره ورود اطلاعات ارتباط مشتری/ خودرو در قسمت بالای صفحه، نشان داده می‌شود.
 - پنجره مشخصات فنی در پایین صفحه
 - دو ردیف دگمه انتخاب در بالا و پایین صفحه برای نشان دادن عملکردهای موجود در نرم‌افزار.
- صفحه اول می‌تواند بسته به نوع تنظیم به صورتهای متفاوت نمایش داده شود که عبارتند از: کامپیوتر مستقل یا کامپیوتر متصل به شبکه.

صفحه اول دیالوژیس در سیستم MPF

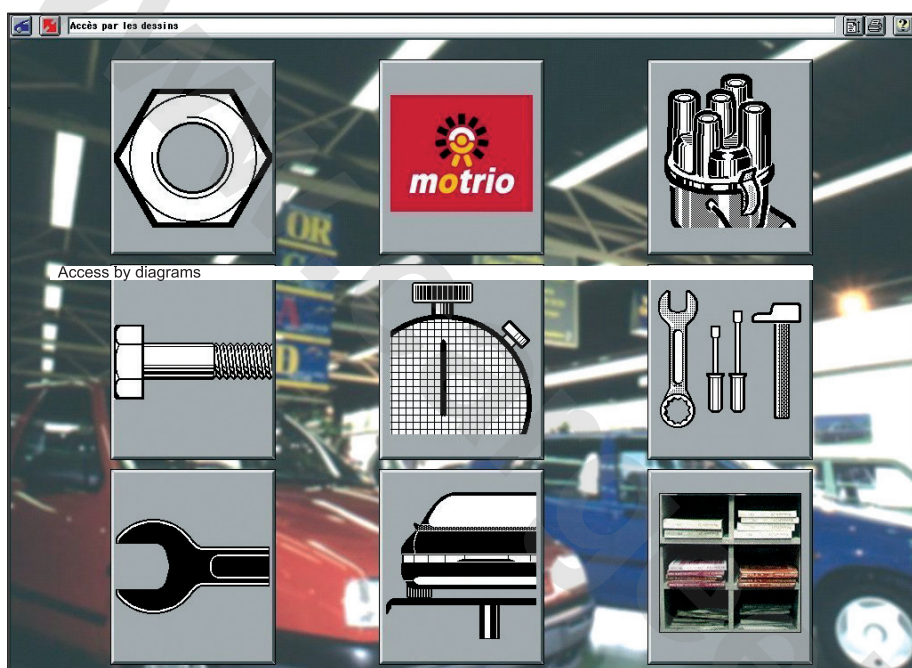
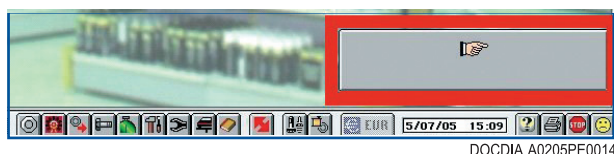
توجه

با فعال کردن HELP موجود در سیستم دیالوژیس در مورد نحوه استفاده از آن راهنمایی بگیرید. در سیستم MAC، با فشار دادن کلیدهای m+APPLE یا بوسیله فعال نمودن گزینه HELP در منوی HELP آن را فعال کنید.

دستیابی با انتخاب تصاویر

این حالت با انتخاب روی تصاویر به اطلاعات مورد نیاز دسترسی می‌یابید.
با انتخاب تصویر در منوی اصلی، مستقیماً به آن بخش می‌روید.

دستیابی با انتخاب تصویر

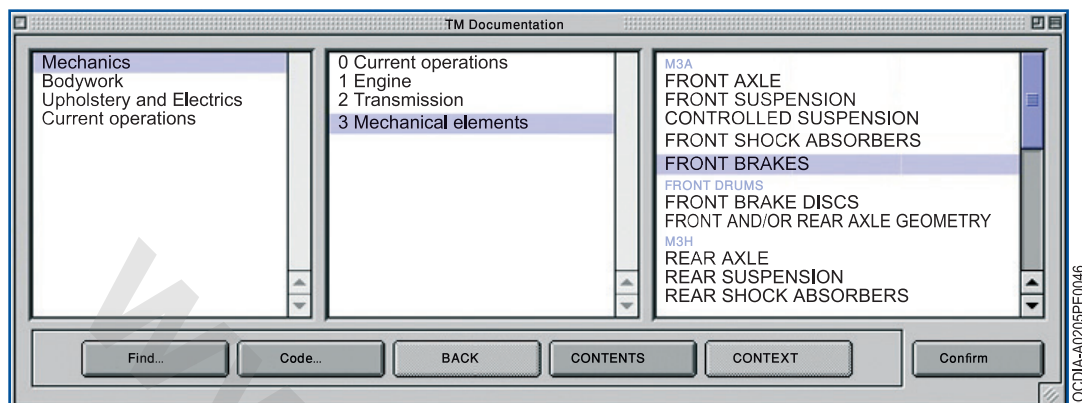


هنگامی که اطلاعات دقیقی از زیر شاخه‌های موجود ندارید، دستیابی با انتخاب تصویر عملی‌تر است.
با انتخاب هر تصویر به سرفصل‌های زیر دسترسی می‌یابید.

۱. قطعات یدکی
۲. قطعات یدکی MOTRIO
۳. قطعات یدکی جانبی موتور
۴. قطعات کوچک (ریز)
۵. زمان استاندارد تعمیرات
۶. ابزارها
۷. راهنمای تعمیرات
۸. اطلاعات فنی
۹. دیگر مستندات



دستیابی بوسیله لیست



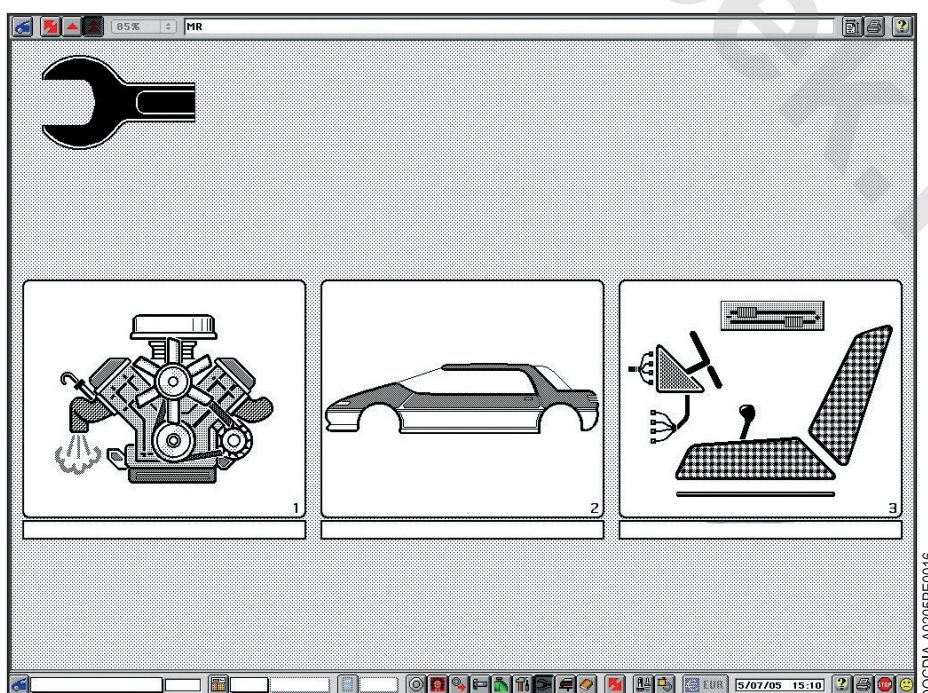
زمانی که شما اطلاع دقیق از زیر شاخه‌ای که جستجو می‌کنید داشته باشید، دسترسی بوسیله لیست سریع‌تر است. دسترسی با لیست، همان امکانات تصویر را در اختیار شما قرار می‌دهد.

زیر بخشهای اصلی

هر زیربخش امکان دستیابی مستقیم به قسمت‌های ذکر شده در زیر را فراهم می‌کند.

۱. مکانیکی
۲. بدنه
۳. تزئینات و برقی

زیر بخشهای اصلی

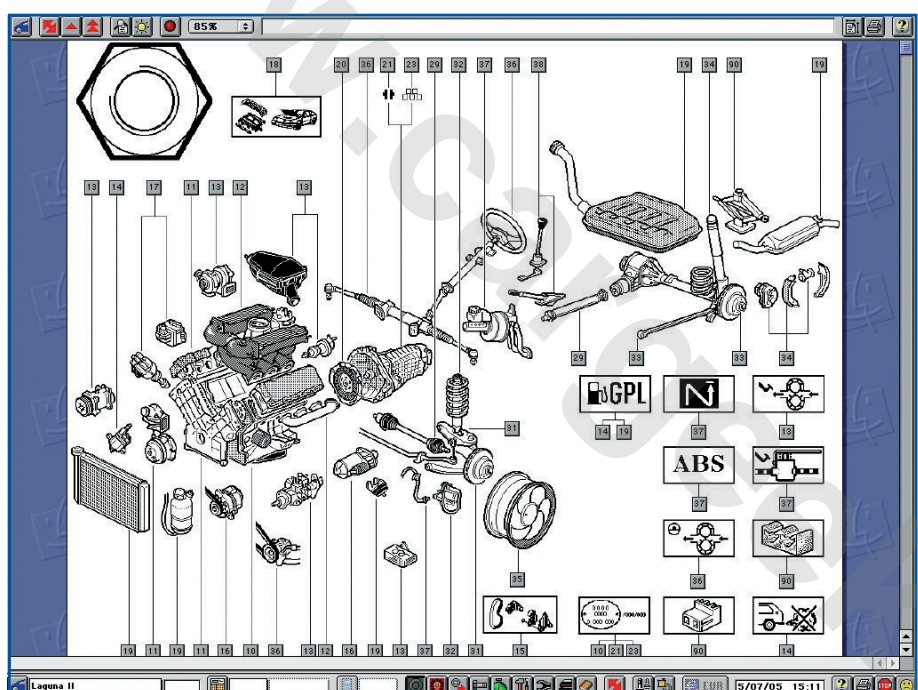


مرجع زیر مجموعه‌ها

هر زیر مجموعه با یک شماره دو رقمی کدگذاری شده است.
این کد زیرمجموعه همه جا هم در خودرو و هم در مدارک یکی است (دیالوژیس یا راهنمای تعمیرات و قطعات تعویضی و ...).
برای مثال:

- ۱۳ مربوط به پمپ هیدرولیک در دیالوژیس : بخش ۱۳ در راهنمای تعمیرات.
- ۲۱ گیربکس دستی در دیالوژیس : بخش ۲۱ در راهنمای تعمیرات.
- ۶۲ تهویه مطبوع در دیالوژیس : بخش ۶۲ در راهنمای تعمیرات.

شماره‌های مرجع زیر مجموعه‌ها



نوار ابزارهای راهنما در دیالوژیس

ابزارهای راهنما شامل دکمه‌هایی است که امکان دسترسی مستقیم به اطلاعات را فراهم می‌کنند. برای مثال، با انتخاب دکمه‌های پایین صفحه می‌توانیم نوع خودرو را با کد مشخصات معلوم نماییم، یک سرفصل را انتخاب کنیم (HELP (RR , MR , NT) را باز کنیم، چاپ بگیریم یا از دیالوژیس خارج شویم. دکمه‌های پایین صفحه نمایش



DOC DIA-A0205PE0018

برای آنکه به راحتی از امکانات دیالوژیس استفاده کنید این برنامه یک نوار هدایت با آیکون‌هایی در بالای صفحه شما قرار داده است. این دکمه‌ها شما را قادر می‌سازد که:

- مطالعه راحت مستندات انتخاب شده
- کمک به مطالعه وجستجو مدرک با انتخاب حالت صفحه
- چاپ مستندات در صورت نیاز
- جستجو برای اطلاعات نکته‌ای با استفاده از لغات کلیدی
- کمک کردن و هدایت کردن

آیکون‌های بالای صفحه نمایش



DOC DIA-A0205PE001

اطلاعات در دیالوژیس

دیالوژیس دارای اطلاعاتی در مورد خدمات پس از فروش می‌باشد. شما می‌توانید موارد زیر را پیدا کنید.

- راهنمای تعمیرات
- اطلاعات فنی
- قطعات یدکی
- زمان استاندارد کار
- کاتالوگ ابزار مخصوص

همچنین دیالوژیس می‌تواند مدارک زیر را ایجاد و محاسبه نماید.

- کوپن سرویس
- سفارش خرید
- فاکتور تخمینی



مدیریت عملیات سرویس بوسیله دیالوژیس

کوین سرویس

این نرم افزار به شما امکان می دهد تا قطعات تعویض شده مربوط به یک مشتری یا تقاضای تعمیر را پیگیری کنید. کوین سرویسجریان بازرگانی و تدارکاتی قطعات را هماهنگ می کند. بخش قطعات یدکی ایجاد و به روز کردن کوین سرویس را بر عهده داشته و سپس میزان مصرف، سفارش های موجود، نرخ قطعات برگشتی و پول های واریز شده به حساب را معین می کند. واریز کردن به حساب ها را معین می کند.

فاکتور تخمینی

با این مدارک می توان قیمت قطعات تعویض شده، زمان استاندارد کار و نرخ دستمزد را تخمین زد. این تخمین امکان به روز کردن کوین سرویس را می دهد. روش وارد کردن داده های تخمین مانند کوین سرویس است. زمان استاندارد کار و تعداد قطعات تعویض شده را با استفاده از همان پنجره ها وارد کنید.

شماره های قطعات جاری

با استفاده از این دستور دیالوژیس می توانید قطعاتی را که به طور متناوب استفاده می کنید در دسترس بگذارید. در این حال بدون نیاز به جستجو در مدارک به طور مستقیم به آنها دسترسی دارید. با انتخاب دکمه مربوط به شماره های قطعات جاری پنجره حاوی لیست این قطعات باز می شود.

قطعات متفرقه

با استفاده از پنجره قطعات متفرقه می توانید بر روی قطعاتی که شماره رنویی ندارد کار کنید.



جستجوگر (صفحه جستجوگر)

در هر پنجره حالت‌های مختلفی برای جستجو قرار داده شده است مثل جستجو بر اساس فهرست یا کلمه. براحتی می‌توان از این دستور برای پیدا کردن قطعات یدکی، زمان استاندارد تعمیر و اطلاعات فنی استفاده کرد. فقط لازم است لغت کلیدی را وارد کنید تا نرم‌افزار دیالوژیس همه اطلاعات موجود در مورد کلمه وارد شده را به شما بدهد.

بروزرسانی دیالوژیس

بروز رسانی با CD - ROM



اطلاعات بروز دیالوژیس روی چند CD موجود است:

- برنامه نرم‌افزاری دیالوژیس
- ۱ - TM,PR (به روز رسانی ماهیانه)

۲. MR و NT (به روز رسانی ماهیانه)

۳. PR برای خودروهای تولیدی در ترکیه و آرژانتین (در چند سال گذشته بروز شده‌اند).

۴. مواردی که دیگر تولید نمی‌شوند.

- Motrio (قطعات یدکی Motrio)

برای بروز رسانی اطلاعات دیالوژیس همه CDهای بروز رسانی را در داخل سی‌دی‌خوان می‌گذاریم (همه برنامه‌های باز را می‌بندیم) و از شماره ۱ شروع می‌کنیم. سپس به دستورالعملهایی که در صفحه نمایش ظاهر می‌شود، عمل نمایید. اگر بروز رسانی را بطور کامل انجام ندهید کامپیوتر ممکن است از شما بخواهد که این کار را بعداً انجام دهید.

فایل Help

با انتخاب دکمه مربوط به HELP آن را باز کنید. شما فقط کافیست گزینه مربوط به موضوع مورد درخواست را انتخاب نماید تا مراحل بعدی راهنمایی در صفحه نمایش ظاهر شود.

صفحه اشکال

از این صفحه می‌توان برای اطلاع اشکالات کار با دیالوژیس استفاده کرد. کاربر باید کادر ورود متن در بالای صفحه را پر کند و آن را به شماره‌ای که در صفحه ظاهر می‌شود، فاکس کند. کاربر باید حد اکثر اطلاعات ممکن را که در خصوص خودرو و جزئیات مشکل در دیالوژیس را در کادر مورد نظر وارد کند.

دیالوژیس با استفاده از سیستم MPF

دیالوژیس MPF همانند دیالوژیس MAC است اما بعضی از انتخاب‌ها را نمی‌تواند داشته باشد که عبارتند از:

- کوپن سرویس
- فاکتور تخمینی
- شماره‌های قطعات جاری
- محصولات متفرقه



www.cargeek.ir

قطعات یدکی و زمان استاندارد کار تعمیرات

قطعات یدکی

بوسیله دیالوژیس می‌توانید به چندین شاخه قطعات یدکی وارد شوید.

- قطعات یدکی

- قطعات یدکی برای خودروهایی که دیگر تولید نمی‌شوند.

- لوازم و تجهیزات اضافی موتور

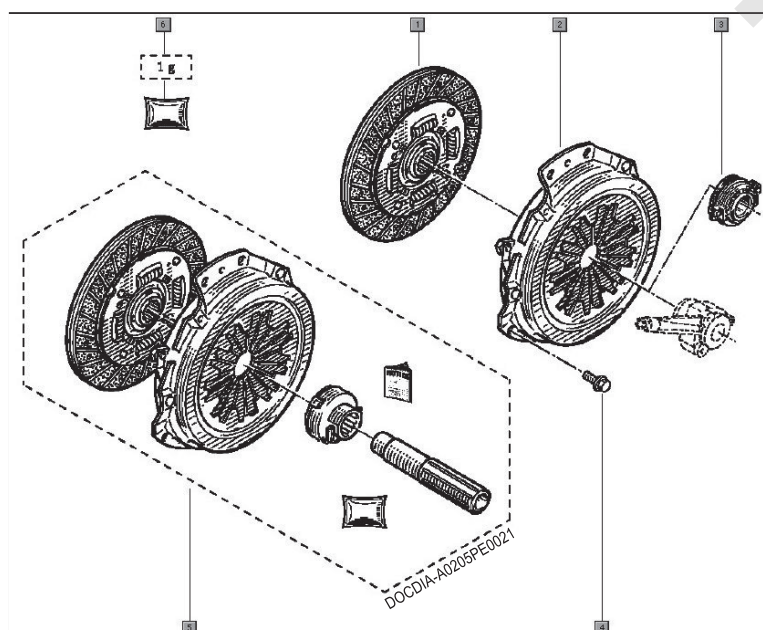
- قطعات کوچک

- قطعات یدکی Motrio

برای اطلاع از قطعات یدکی با انتخاب لیست یا تصویر به صفحه مربوط به زیر مجموعه انتخاب شده بروید. هر صفحه با کد دو رقمی مشخص شده است.

با انتخاب نوشته قطعات، کادر اطلاعات قطعات باز می‌شود. این کادر حاوی تمامی اطلاعات خاص قطعه مورد نظر می‌باشد (شماره قطعه، قیمت، موجودی ...).

مثال صفحه زیرمجموعه‌ها



قطعات یدکی Motrio

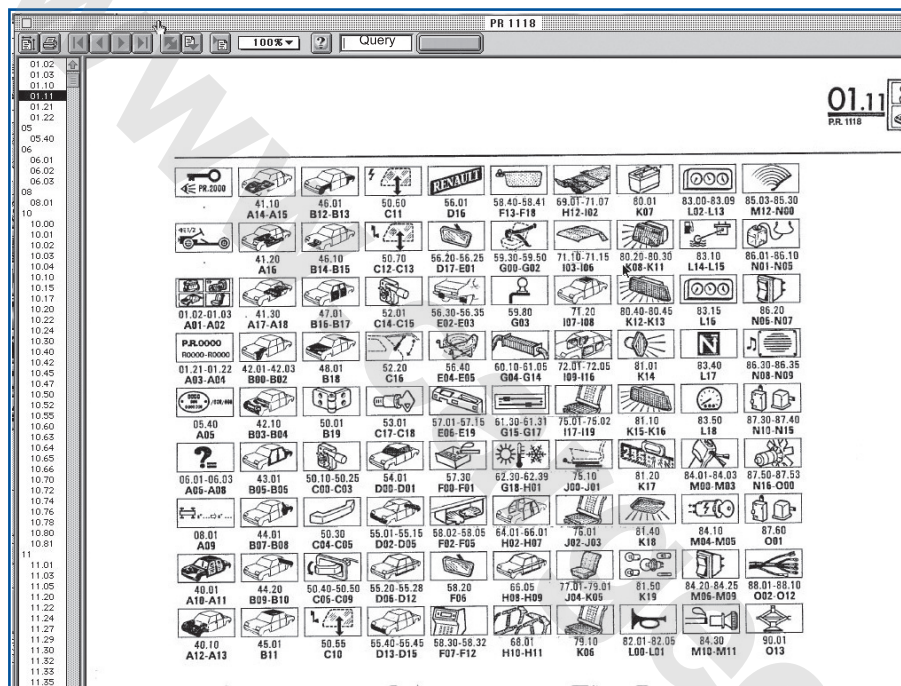
کاتالوگ Motrio برای قطعات با مارک‌های مختلف قابل استفاده می‌باشد. امکان جستجوی شماره قطعه، زمان استاندارد در آن قرار داده شده است.



DOCDIA-A0205PE0040

قطعات یدکی برای خودروهایی که دیگر تولید نمی‌شوند.
این نوع اطلاعات شامل خودروهایی است که دیگر در خط تولید نیستند.

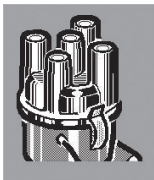
قطعات یدکی برای خودروهایی که دیگر تولید نمی‌شوند.



DOCDIA-A0205PE0022

قطعات یدکی جانبی موتور

این انتخاب مربوط به همه خودروهای قدیمی است. تجهیزات جانبی در ارتباط با موتور و همچنین قطعات یدکی این تجهیزات را نشان می‌دهد (دینام استارت، مدول جرقه، کاربراتور و غیره).
جستجوی شماره قطعه با انتخاب تولیدکننده (نام کارخانه سازنده) و یا زیرمجموعه‌هایش (خودرو) جستجو کرد.



DOCDIA-A0205PE0038

قطعات یدکی جانبی موتور

16.66.L

9911440 P.R. 401. 141

RENAULT LAGUNA

B/K56S/C/H/L/N B/K56T/Z/T B/K562/O B/K560	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	F3P-670-678-724-674 F3R 722-723-728-729	BOSCH BOSCH VALEO	0 001 108 143 0 001 107 047 D 6 RA 133	77 00 880 915 77 00 885 719 77 00 871 057	16.636.0 16.636.0 16.810.0
B/K56G B/K56F B/K/S562 / F	<input type="checkbox"/>	G8T-706-752-760-790-792-794	VALEO VALEO BOSCH VALEO	D 9 R 142 D 7 R 22 0 001 108 153 D 7 R 23	77 00 857 114 † 77 00 104 344 77 00 858 375 77 00 104 346	16.875.0 16.815.0 16.836.0 16.815.0
B/ K56R / S	<input type="checkbox"/>	Z7X-765-767	VALEO VALEO	D 6 RA 53 D 6 R 45	77 00 759 861 77 00 882 838	16.810.0 16.810.0
B56V K56V	<input type="checkbox"/>	L7X-700-701	VALEO	D7 R 17	96 27 267 180	16.815.0
B56D K56D B56M K56M B56M K56M B56B K56B	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	N7Q-700-704 K4M-720-724	VALEO VALEO VALEO	D 7 R 16 D6 RA 63 D 7 E 6	77 00 871 065 † 77 00 885 985 77 00 104 674	16.815.0 16.810.0 16.817.0
K564 B564	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	F4P F4R	BOSCH BOSCH	0 001 106 012 0 001 106 017	77 00 875 450 † 77 00 115 294	16.836.1
B56J	<input type="checkbox"/>	F9Q	VALEO VALEO VALEO MITSUBISHI	D 7R 35 D 6 RA 104 D 7R 25 M1T 85681	77 00 113 209 77 00 885 213 77 00 115 479	16.815.0 16.811.0 16.815.0

DOC DIA-A0205PE0023

قطعات کوچک

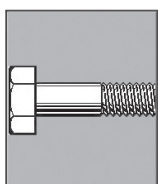
این تابع همانطور که از نام آن پیداست راجع به قطعات کوچک (متصل کننده ها - ترمینال ها و غیره) است که می تواند برای بیشتر از یک مدل خودرو یافت شود.

زمان استاندارد تعمیرات

در این بخش زمان استاندارد تعمیرات قرار داده شده که با استفاده از آن می توان برای تخمین استفاده کرد.

زمان برای تعمیرات بدون کد (عملیات بدون کد)

اگر کاری که برای خودرو انجام می دهید در زمان استاندارد تعمیر ذکر شده باشد، می توان در این قسمت یک زمان استاندارد بدون کد برای تخمین بوجود آورد.



DOC DIA-A0205PE0041



DOC DIA-A0205PE0037



www.cargeek.ir

مدارک فنی

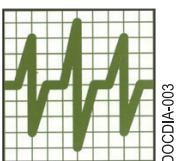
سازماندهی مدارک فنی

فرم‌های مختلف مدارک فنی به شرح زیر می‌باشد:

- راهنمای تعمیرات
- اطلاعاتیه‌های فنی
- راهنمای نقشه‌های الکتریکی
- کتاب داده‌های مکانیکی
- کتاب‌های Discovery

مدارک راهنمای تعمیرات یک مدل خودرو

سه نوع کتابچه راهنمای تعمیرات برای هر مدل از خودرو وجود دارد:



- راهنمای تعمیرات مکانیکی

- راهنمای تعمیرات بدنه (صافکاری)

- راهنمای عیب‌یابی

کد موجود در بخش‌های راهنمای تعمیرات مشخص می‌کند که هر بخش مربوط به کارهای مکانیکی است یا کارهای بدنه.



مدارک راهنمای تعمیرات مکانیکی شامل بخش‌های زیر است:

- ۰ - اطلاعات عمومی خودرو
- ۱ - موتور و قطعات جانبی آن
- ۲ - انتقال قدرت
- ۳ - شاسی
- ۶ - گرمایش و سیستم تهویه
- ۸ - تجهیزات برقی

مدارک راهنمای تعمیرات بدنه شامل بخش‌های زیر است:

- ۴ - نقاشی
- ۵ - مکانیزم‌ها و تجهیزات اضافی
- ۶ - آب‌بندی و عایق‌بندی
- ۷ - تزئینات و تودوزی

قسمت‌های موجود در راهنمای عیب‌یاب مکانیکی مثل راهنمای تعمیرات مکانیکی است.

مدارک راهنمای تعمیرات مجموعه‌ها (اجزاء)

برای تعمیر اجزاء زیر هم راهنمای تعمیرات نوشته شده است.

- موتور بنزینی
- موتور دیزلی
- گیربکس معمولی
- گیربکس اتوماتیک

مدارک راهنمای تعمیرات تجهیزات خاص

این کتابچه‌ها در مورد تجهیزات خاص مثل رادیوها، لامپ‌های گزنون و غیره است.



اطلاعیه‌های فنی

اطلاعیه‌های فنی بوسیله رنگ، شماره قسمت، عنوان و نوع خودرو مشخص می‌شود.

رنگ‌های اطلاعیه‌های فنی

سفید : نکات روش تعمیر. تکمیل‌کننده راهنمای تعمیرات است.

زرد : در جهت بهبود کیفیت است و برای هنگامی می‌باشد که مشتری شکایت دارد و در صورتی که خودرو خارج از زمان گارانتی باشد. (برخی یا همه آنها با شماره عملیات فنی ویژه (OTS) همراه است).

سبز : اطلاعات کلی و نکات بهبود کیفیت (کارهای تعمیراتی که مشتری در مورد آنها معترض است).

نارنجی : شامل اطلاعاتی است که برای اولین بار وارد شبکه خدمات پس از فروش می‌شود. مثل معرفی یک قطعه جدید یا ورود یک خودروی جدید به بازار.

آبی : اطلاعات در جهت بهبود کیفیت است که برای خودروهای با گارانتی یا آنهایی که گارانتی آنها به اتمام رسیده که با یک شماره عملیات فنی ویژه (OTS) انجام می‌شود. هنگامی که برای اولین بار خودرو به بازار معرفی می‌شود عملیات سرویس باید توسط شبکه خدمات پس از فروش انجام شود و این امر باید توسط بخش بازاریابی ارتباط با مشتریان اطلاع داده شود.

قرمز : اطلاعات در جهت بهبود کیفیت و ایمنی است. باید برای خودروهایی که تحت یا خارج از گارانتی هستند و با شماره عملیاتی ویژه (OTS) انجام می‌شود. هنگامی که خودرو برای اولین بار به تعمیرگاه مراجعه می‌کند، این عملیات باید توسط شبکه خدمات پس از فروش انجام شود که ممکن است با دعوت‌نامه یا فراخوان عمومی انجام شود.

انجام اطلاعیه‌های فنی آبی یا قرمز دستوری است و در صورت انجام ندادن آنها بر روی شایستگی آن نمایندگی تأثیر خواهد گذاشت.



مشخصات و اندیس‌های نکات فنی

شماره‌های اطلاعاتی فنی بر حسب نوع خطا و یا روش تعمیراتی به شرح زیر تعیین می‌شود:

- از ۱ تا ۹۹۹ تعمیرات بدنه (صافکاری)

- ۱۰۰۰ و بیشتر مکانیکی

- ۸۰۰۰ به بالا نقشه‌های الکتریکی

توجه

برخی از قطعات NT به قطعات دیگری که به آن متصل می‌شوند رجوع داده می‌شوند و شماره نمی‌گیرند.

اندیس همراه شماره‌ها روش توزیع اطلاعاتی فنی را نشان می‌دهد.

A	اطلاعاتی فنی که به تمام کشورها و نمایندگی‌ها توزیع شده است.	
B	فرانسه	توسط Cotech (کارشناس فنی مورد تأیید رنو) در شبکه اولیه نمایندگی‌ها و تعمیرگاه‌ها توزیع شده است.
	خارج فرانسه	در تمام شبکه توزیع شده است.
D	خاص اطلاعاتی فنی قرمز	
	فرانسه	در هر دو مرحله توزیع می‌شود: ۱. به نمایندگی‌های مشخص شده در شبکه بوسیله Technical dossier (گزارش فنی) توزیع می‌گردد. ۲. به شبکه نمایندگی‌ها و تعمیرگاه‌های دارای کارشناس فنی.
	خارج فرانسه	با توجه به نیاز هر منطقه توزیع می‌گردد.
E	اطلاعاتی فنی به شبکه خدمات پس از فروش مشخص و کشورهای مشخص ارسال می‌شود.	
F	فرانسه	اطلاعاتی فنی که در تعمیرگاه‌های بدون کارشناس فنی توزیع می‌شود.



راهنمای نقشه‌های الکتریکی (NTSE)



از برنامه نرم افزاری VISU که بر روی دستگاه CLIP نصب می‌شود می‌توان به‌عنوان راهنمای نقشه‌های الکتریکی استفاده نمود. CD معرفی و نصب نرم افزار VISU در دسترس است. برای نصب نرم‌افزار کافی است پس از قرار دادن CD در دیسک خوان دستورات ظاهر شده در صفحه نمایش را دنبال کنید.

NTSE برای هر نوع خودرو وجود دارد.

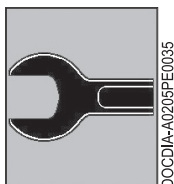
توجه

برای انتخاب NTSE مناسب برای هر خودرو می‌بایست دو پارامتر زیر را مد نظر داشته باشیم که عبارتند از :

- نوع خودرو
- سال ساخت خودرو

دسترسی به مستندات در دیالوژیس

راهنمای تعمیرات



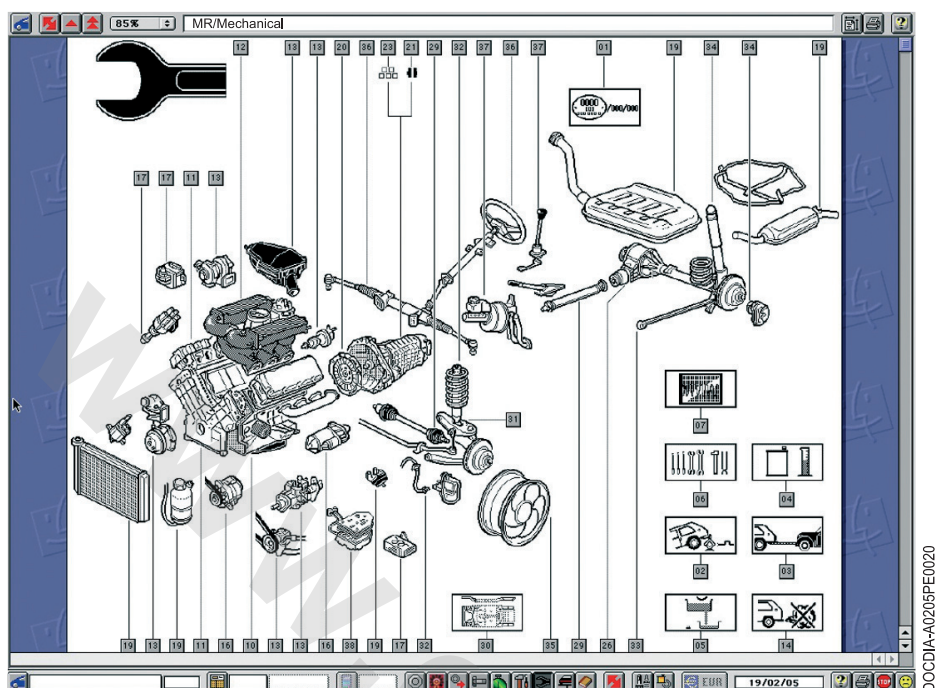
این مدرک در حالت جستجوی صفحه‌ای نشان داده می‌شود. از فلش‌های بالا سمت چپ صفحه برای جستجو در صفحات می‌توان استفاده نمود.

توجه

برای انتخاب راهنمای تعمیرات در دیالوژیس لازم است نوع خودرو را در کادر داده‌های فنی خودرو مشخص کنید. همچنین بهتر است داده‌های مربوط به برچسب خدمات از فروش وارد شود.

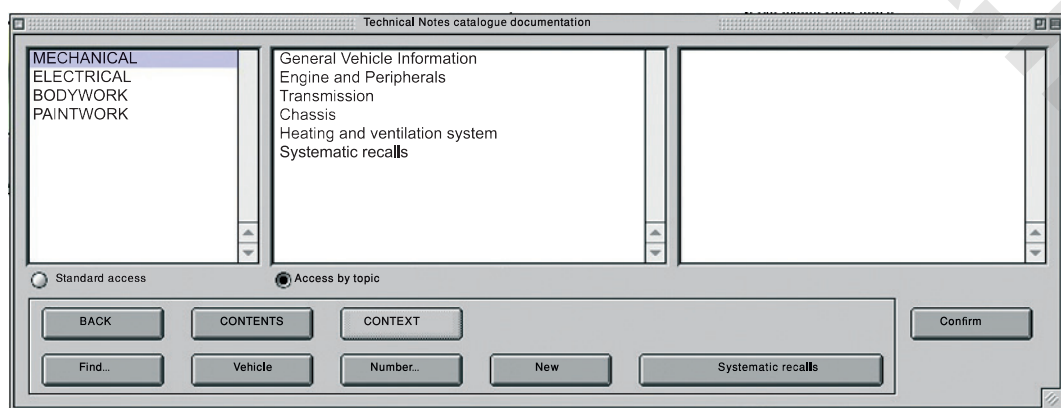


مثال برای انتخاب راهنمای تعمیرات بوسیله تصویر



اطلاعیه‌های فنی

جستجو با لیست یک امکان خاص اضافی دارد: جستجوی استاندارد و جستجو بر اساس عنوان جستجوی استاندارد مانند جستجو برای دیگر مستندات بوسیله لیست می‌باشد. جستجو بوسیله عنوان این مزیت را دارد که همراه با انتخاب مستندات روی نوع عملیات و زیرمجموعه‌هایش متمرکز می‌شوید.



انتخاب کلیدهای اضافی در کادر کاتالوگ مدارک اطلاعاتی فنی حالت‌های دیگر جستجو را امکان‌پذیر می‌سازد..

- Contents (فهرست): برگشت به ابتدای جستجو با تصویر
- Find (پیدا کردن): برای جستجو در کل مدارک با کلمات کلیدی
- Vehicle (خودرو): این دستور لیست همه اطلاعاتی فنی را نمایش می‌دهد.
- Number (شماره): برای جستجوی بوسیله شماره.
- New (جدید): جدیدترین اطلاعاتی فنی را نشان می‌دهد.
- Context (محتوا): NT مربوط به زیرمجموعه وارد شده در آخرین مدرک باز شده (MR,PR و غیره) را باز می‌کند.
- Systematic Recall (فرخوان سیستماتیک): برای بدست آوردن لیست NTها (معمولاً قرمز یا آبی) مربوط به OTS خودروی انتخاب شده.

www.cargeek.ir



www.cargeek.ir

استفاده از دستگاه عیب یاب CLIP

شرح ابزار

به علت نیازهای رو به رشد تشخیص معایب، رنو با همکاری شرکت سازم یک دستگاه عیب یاب را ارائه می دهد. این دستگاه در جهت ساده کردن کار تشخیص عیب و مراحل آن طراحی شده است.

نسخه کامل دستگاه عیب یاب CLIP شامل یک کامپیوتر قابل حمل و کیف، دستگاه اندازه گیری فیزیکی، کابل ها و آداپتور است. انتخاب های زیادی توسط CLIP ارائه میگردد.

پایه، دستگاه عیب یاب CLIP، دستگاه اندازه گیری فیزیکی و تجهیزات اضافی.



دستگاه عیب یاب CLIP بوسیله دستگاه واسط CAN به خودرو متصل می شود. اندازه گیری فیزیکی توسط دستگاه اندازه گیری، کابل های متعددی برای اتصال مجموعه مورد استفاده قرار می گیرند.

توجه

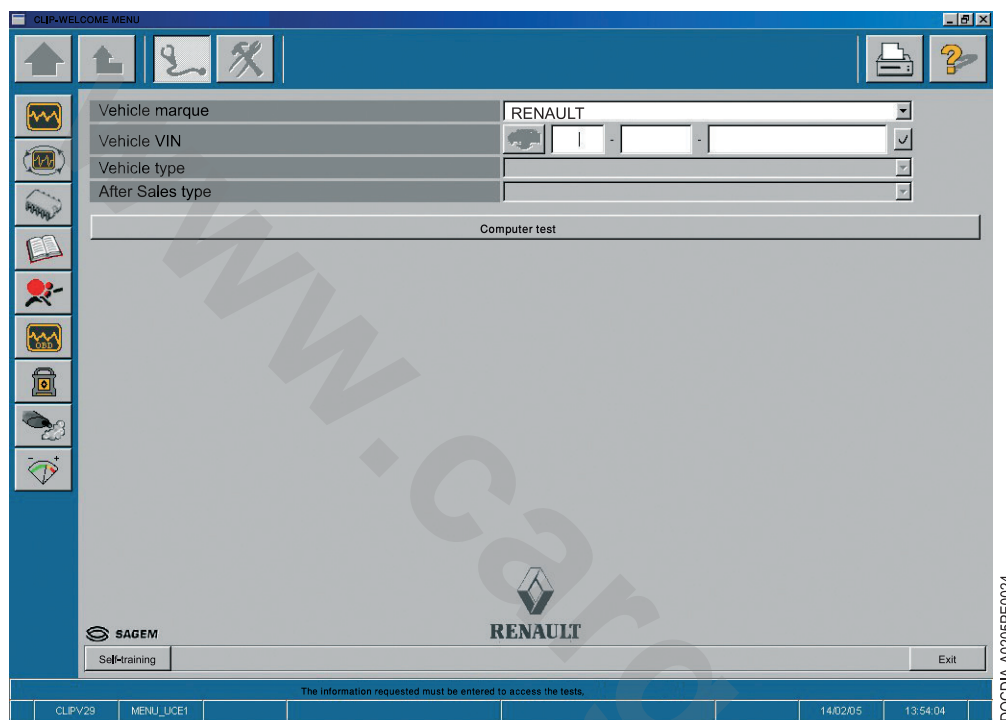
در صورت قفل برنامه CLIP با فشار دادن همزمان کلیدهای Ctrl+Shift+F1 یا Alt+F4 از برنامه خارج شوید.



صفحه اصلی

صفحه اصلی CLIP دارای چندین گزینه است:

- قسمت مشخصات خودرو (وسط بالا)
- عیب یابی و دستورات تعمیراتی (سمت چپ صفحه نمایش)
- دستورات کمک و ذخیره (وسط پایین)
- کلید خاکستری خروج برنامه در قسمت پایین راست



توجه

نسخه نرم افزار مورد استفاده در قسمت پایین، سمت راست صفحه نمایش نشان داده شده است

قسمت مشخصات خودرو برای وارد کردن اطلاعات مورد نیاز شناسایی خودرو، و سپس برای انتخاب دستوراتی که می خواهید، استفاده کنید.



تست کامپیوتر (Test Computer)



تست اتوماتیک تمام کامپیوترها





DOCDIA-A0205PE0027

برنامه‌ریزی دوباره
(Reprogramming)



OCDIA-A0205PE0028

تست کیسه هوا



DOCDIA-A0205PE0029

ابزار اسکن
(تست‌های OBD)



DOCDIA-A0205PE0030

اطلاعیه‌های فنی



DOCDIA-A0205PE0031

اندازه‌گیری‌های فیزیکی



DOCDIA-A0205PE0032

کنترل آلودگی



DOCDIA-A0205PE0033

مولتی‌متر

را بزنید در این



برای انجام عیب‌یابی خودرو کافیست که دستگاه دستگاه واسط CAN را متصل نمایید و کلید صورت دستگاه عیب‌یاب بطور خودکار مشخصات خودرو را می‌شناسد. (شماره VIN و غیره) در مواقع بخصوصی لازم است مشخصات خودرو توسط شما تکمیل شود. هنگامی که خودرو شناسایی شد می‌توانید با فشار دادن دکمه تست کامپیوتر مراحل عیب‌یابی را شروع کنید.



آیکون CLIP

دستورات اصلی CLIP با انتخاب دکمه‌های سمت چپ صفحه نمایش قابل دسترسی است.

گزینه تست کامپیوترها

با استفاده از این منو می‌توانید با چک‌ها و پیکر بندی اصلی کامپیوتر ارتباط برقرار کنید. در میان لیست دستورات موارد زیر را می‌توان پیدا کرد:



- بررسی خطاها
- تست سیستمی
- لیست پارامترها
- حالت فرمان (Command Mode)
- لیست خطاهای قابل تشخیص
- کنترل انطباق‌ها
- لیست وضعیت (Status)

بررسی خطاها

دستورات مشخص عیب‌یابی دارای زیر منو هستند. بطور مشخص برای **بررسی خطاها** دارای: لیست خطاها، خطاهای ثبت شده با توضیحات مربوط به آن، اطلاعات اضافی و نوع خطا (دائم یا غیر دائم) می‌باشد.

آیکون‌های عملیاتی که در زیر لیست خطاها می‌آیند:

- وضعیت‌ها و پارامترها
- پاک کردن حافظه و خطاها
- خطاها
- تست سیستمی

این منو اجازه انتخاب یک عملگر را می‌دهد، بعنوان مثال سیستم تنظیم دور آرام برای جدا کردن و مشاهده عملکرد آن. این اطلاعات با شش پارامتر اندازه‌گیری شده در هر صفحه ارائه می‌شوند. دستگاه CLIP این اندازه‌گیری‌ها یا وضعیت‌ها را از کامپیوتر نشان می‌دهد که در نتیجه آن بازرسی نحوه عملکرد امکان‌پذیر می‌شود.



لیست وضعیت‌ها / پارامترها

این لیست تمام داده‌های کامپیوتر را پوشش می‌دهد. کامپیوتر پارامترها را که از سنسورها دریافت کرده را جمع‌آوری کرده و برای دستگاه CLIP ارسال می‌کند. با این دستور می‌توانید تغییرات هر پارامتر را نمایش دهید.

حالت فرمان

در حالت فرمان می‌توانید عملکرد سیستم‌های خودرو که توسط کامپیوتر خودرو کنترل می‌شود را مشاهده کنید. این حالت برای عملگرهایی است که می‌توان آنها را با CLIP کنترل کرد. (رله‌ها، موتورهای الکتریکی، شیرهای برقی). یکی از زیرمجموعه‌های حالت فرمان، دستور **پیکر بندی سیستم** است. از این دستور برای پیکر بندی یک کامپیوتر جدید، یا کامپیوتر بر اساس مشخصات یک کشور یا درخواست مشتری استفاده می‌شود. بعنوان مثال برای یک موتور بنزینی یا موتور دیزل، آپشن تهویه مطبوع یا گیربکس اتوماتیک. زیرمجموعه دیگر «**خواندن پیکر بندی**» برای پیدا کردن پیکر بندی کامپیوتر مثلاً قبل از عوض کردن آن است. آخرین زیرمجموعه، **برنامه ریزی** است که با استفاده از آن می‌توانید کامپیوتر را با پارامترهای مشخص برنامه ریزی کنید.

لیست خطاهای قابل تشخیص

این لیست شامل تمام قطعات و مجموعه‌هایی است که کامپیوتر می‌تواند روی آن عیب‌یابی انجام دهد.

ثبت وضعیت و پارامترها

این دستور برای ثبت مقادیر اندازه‌گیری شده یا وضعیت موجود در کامپیوتر بکار می‌رود. پس از ثبت امکان آنالیز میسر می‌گردد. برای مثال خطایی که بطور متناوب تکرار می‌شود.

آیکن تست اتوماتیک کامپیوتر

نتایج در قالب نمودار نمایش داده می‌شود.

با این دستور همه واحدهای کامپیوتری خودرو با هم هماهنگ شده و لیست این کامپیوترها با شماره‌های شناسایی PR، نسخه نرم‌افزار و غیره بدست می‌آید.



آیکون برنامه‌ریزی مجدد



DOCJIA-A0205PE0027

با برنامه‌ریزی مجدد می‌توانید بدون اینکه نرم افزار را دوباره نصب کنید آن را بروز کنید. این کار را فقط زمانی می‌توانید انجام دهید که توسط یک « نکته فنی » یا توسط مرکز فنی مهندسی سفارش شده باشد.

برای انجام این کار CD مخصوص آن یا ارتباط اینترنتی به Renault.net لازم است.

آیکون تست دسته سیم کیسه هوا



OCDJIA-A0205PE0028

این دکمه برای تست سیستم کیسه هوا و کمر بند پیش‌کشنده و نیز قفل و یا آزاد بودن کامپیوتر آن استفاده می‌شود.

آیکون ابزار پویش (جستجو)



DOCJIA-A0205PE0029

این دکمه جهت خواندن سیگنال‌های OBD در همه کامپیوترهایی که این استاندارد را دارا باشند.

آیکون اطلاعاتی‌های فنی



DOCJIA-A0205PE0030

با انتخاب نوع خودرو اطلاعاتی‌های فنی بر روی CLIP را می‌توان مشاهده کرد.

آیکون اندازه‌گیری فیزیکی



DOCJIA-A0205PE0031

این دکمه امکان تست دینامیکی روی خودرو را می‌دهد. (کمپرس - جرقه...)

آیکون کنترل آلودگی



DOCJIA-A0205PE0032

دستگاه عیب‌یاب CLIP امکان آنالیز گازهای خروجی اگزوز را می‌دهد. اطلاعات برداشت شده از این روش توسط CLIP را می‌توان نمایش داد.

آیکون مولتی‌متر



DOCJIA-A0205PE0033

با استفاده از واحد اندازه‌گیری فیزیکی می‌توانید از دستگاه CLIP بعنوان دستگاه اندازه‌گیری الکتریکی استفاده کنید. حالت‌های اندازه‌گیری به شرح زیر است.

- ولت‌متر
- اهم‌متر

- آمپر متر
- اسیلوسکوپ
- اندازه‌گیری گازها
- اندازه‌گیری دما

نصب نرم‌افزار CLIP

برنامه CLIP توسط سازنده دستگاه نصب شده‌است. روش بروز رسانی نرم‌افزار با نسخه جدید در پشت CD خوان گفته شده‌است. دستگاه باید روشن و برنامه نرم‌افزاری غیر فعال باشد.





در مواقع خاصی ممکن است CLIP خاموش و روشن شده، برنامه را نصب کند و دوباره روشن خاموش شود. اجازه دهید این کار توسط دستگاه انجام شود.

استفاده از help تعاملی (Interactive)

برنامه آموزشی به شما کمک می‌کند تا ظرف چند دقیقه کاربردهای اصلی CLIP را یاد بگیرید. در Desktop کامپیوتر CD نرم‌افزار CLIP رنو را در دیسک‌خوان قرار دهید. کشور دلخواه را انتخاب کنید.

- help تعاملی Renault CLIP را انتخاب کنید.

همچنین می‌توانید با استفاده از دکمه  یا دکمه  در صفحه اصلی بطور مستقیم از نرم‌افزار عیب‌یاب رنو کمک بگیرید.



www.cargeek.ir

EASY CLIP

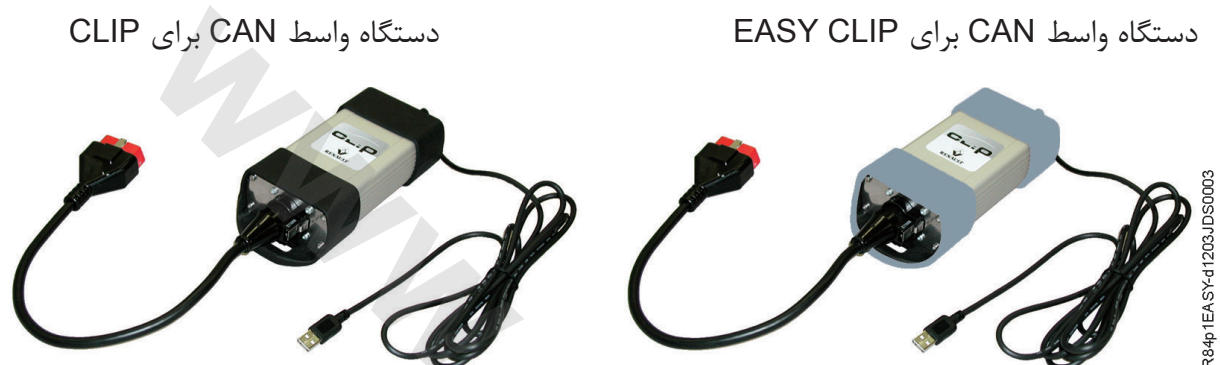


EASY CLIP دستگاه چند منظوره الکترونیکی تعمیراتی می باشد. بصورت کامپیوتر جیبی (نوع Pocket PC) با واسطه مخصوص سیستم CAN ارائه شده است.

این دستگاه جهت عیب یابی طراحی نشده است.

امکانات ویژه دستگاه واسط CAN دستگاه EASY CLIP

دستگاه واسط CAN دستگاه EASY CLIP تغذیه خود را از سوکت عیب‌یابی دریافت می‌کند. در حقیقت دستگاه واسط CAN که در دستگاه عیب‌یاب CLIP استفاده می‌شود نیروی برق را برای دستگاه تامین می‌کند. دستگاه EASY CLIP می‌تواند بصورت مستقل به مدت ۸ ساعت کار کند. دو نوع پروب را براحتی می‌توان از روی رنگ محافظ ضد شوک آنها تشخیص داد.



مقایسه استفاده از دستگاه EASY CLIP با دستگاه عیب‌یاب CLIP

در دستگاه‌های عیب‌یاب امروزی از سیستم‌های الکترونیکی برای کارهای روزانه استفاده می‌گردد مثل جابجایی تایرهای خودرو. این امر باعث بروز مشکلاتی گردیده است زیرا ابزار CLIP فقط در اختیار Cotech (کارشناس فنی مورد تأیید رنو) است. راه حل: دستگاه EASY CLIP. در حقیقت این دستگاه برای کارهایی از این نوع ساخته شده است.

این یک ابزار کمکی تعمیر است.

مسترهای راهنمای تعمیرات دستگاه EASY CLIP نیازمند هیچ آموزشی نیست. زمانیکه EASY CLIP را روشن می‌کنید لازم است یکی از موارد زیر را انتخاب کنید.

- تعمیرات مکانیکی
- تعمیرات بدنه و صافکاری
- تعمیرات سریع رنو

فقط حالات مورد نیاز برای هر تخصص حفظ شده تا منوهای آن ساده شود.



دستوراتی که بوسیله EASY CLIP اجرا می شود.

با دستگاه EASY CLIP (بسته به پروفایل) می توان موارد زیر را بررسی کرد:

- خواندن خطا
- سیستم پنوماتیک
- تنظیم لامپ های زنون
- برنامه ریزی کارت، کلید، سوپاپ ها
- قفل کردن و باز کردن کامپیوتر ایربگ
- کد انژکتورها
- پیکربندی صفحه نشانگرها

توجه

با ورود سیستم ها و فرآیندهای جدید ممکن است لیست دستورات تغییر کند.

حوزه کارکرد دستگاه EASY CLIP

EASY CLIP برای کار بر روی خودروهای زیر طراحی شده است:

- رنو کلیو II
- رنو لاگونا II
- رنو ولسطیس
- رنو اسپیس IV
- رنو مگان II (رنج های R/K/J/E/C/B)
- رنو مودوس
- و برای تمام خودروهای آینده در این رده.



استفاده از EASY CLIP



آینده EASY CLIP

دستگاه EASY CLIP با دستگاه واسط CAN مجهز به سیستم بی سیم Blue tooth



دستگاه EASY CLIP بزودی با سیستم دستگاه واسط CAN دارای سیستم Blue tooth بی سیم عرضه می گردد، و به روز رسانی سیستم عرضه شده بصورت رایگان می باشد.

توجه

بطور عمومی، نظر به اینکه سیستم سخت افزاری فوق به سرعت در حال توسعه است لذا مشخصات فنی ارائه شده در این کتاب ممکن است تغییر کند.