

## آموزش تعمیر ماشین شارژی

ارسال توسط Hesam Najafi

09

اسفند



## راهنمای تعمیرات ماشین شارژی

ماشین شارژی شما به مشکل خورده است و نمی دانید باید چکار کنید؟ ما در این مطلب به شما کمک می کنیم تا در صورت خرابی ماشین شارژی خود به راحتی تعمیرات ماشین شارژی خود را در منزل انجام دهید.

شما برای این کار دو راه پیش روی خود دارید. راه اول که مطمئن تری هم هست این است که با

آن ما تماس گرفته و ماشین شارژی خود را برای تعمیر به کارگاه ما بفرستید.



راه دوم این است که خودتان ماشین شارژی خود را در خانه با توجه به نکاتی که در زیر ارائه می دهیم عیب یابی و تعمیر کنید.

ماشین شارژی ها می توانند به علل مختلفی دچار عیب و خرابی بشوند. گاهی می شود آن عیب را با تعمیر کردن برطرف کرد. اما گاهی نیاز است برای بهبود وضعیت ماشین شارژی تان قطعه ای از آن را تعویض نمایید. در ادامه به مهمترین دلایل خرابی ماشین شارژی می پردازیم.

فهرست مطالب	^

جهت تعمیر ماشین شارژی خود روی لینک زیر کلیک کنید

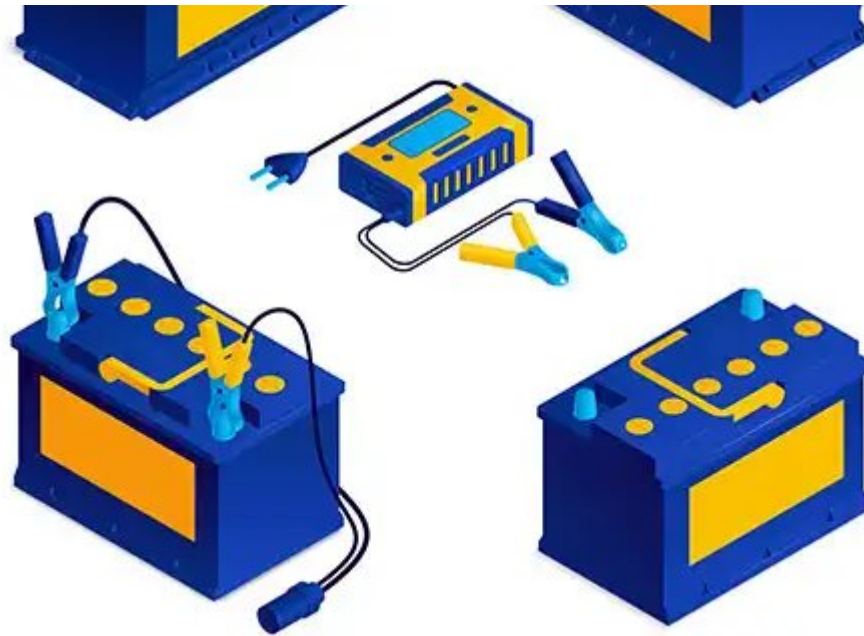
تعمیر ماشین شارژی

## علت روشن نشدن ماشین شارژی؟

در مرحله اول باید چک شود که آیا ماشین شارژی روشن است یا خیر بعد اگر مشکلی نبود به بررسی مواردی که در ادامه به آن‌ها اشاره خواهد شد باید پرداخته شود.  
۱. خراب و یا تمام شدن باتری

یکی از مهم‌ترین مشکلاتی که باعث می‌شود ماشین شارژی دیگر حرکت نکند تمام شدن باطری و یا اینکه خراب شدن آن می‌باشد. پس اگر ماشین شارژی کودکتان از حرکت افتاد ابتدا باتری ماشین شارژی را چک کنید. باید توجه داشته باشید که عمر مفید بیشتر باتری‌ها از یکسال تا سه سال می‌باشد، ولی در صورتی که برای مدتی از آن استفاده نشود و یا در هوای سرد قرار داشته باشد به مدت طولانی از عمر مفید باطری کاسته می‌شود. زمانی که می‌خواهید باطری تهیه کنید ابتدا بررسی کنید که آیا ولتاژ باتری با ماشین شارژی شما تناسب دارد یا خیر.





## ۲. خراب شدن چرخ دنده

مهم‌ترین عاملی که باعث حرکت ماشین شارژی می‌شود چرخ دنده‌ها هستند، زمانی که این چرخ دنده‌ها دچار مشکل شده و خراب شوند ماشین شارژی یا از میزان سرعت آن بسیار کاسته می‌شود و یا اینکه کلاً از حرکت می‌ایستد. بعضی مواقع نیز امکان دارد که این چرخ دنده‌ها شکسته شوند و زمانی که شما ماشین شارژی را روشن می‌کنید صدای عجیبی شنیده شود؛ که در این چنین شرایطی باید از یک متخصص در این زمینه کمک گرفته تا چرخ دنده‌ها را بررسی و یا در صورت نیاز تعویض کند.

همچنین بررسی کنید که چرخ دنده‌ها شل نشده باشند که در صورت بروز این مشکل باز ماشین شارژی دیگر حرکت نمی‌کند.





### ۳. خراب شدن موتور

مهمترین قسمت ماشین شارژی موتور آن می‌باشد. پس اگر موتور ماشین شارژی دچار آسیب شود دیگر حرکت نمی‌کند. از دلایل خراب شدن موتور ماشین شارژی عبارتند از:

- ◀ وقتی که سیم‌ها و اتصالات به موتور قطع شود.
- ◀ زمانی که فشار بیش از حد به موتور وارد شود.
- ◀ وقتی که ضربه ناگهانی به موتور وارد شود.



نکته: در برخی موارد نیز ممکن است که موتور هیچکدام از مشکلات بالا را نداشته باشد ولی کامل

از کار افتاده باشد که در این صورت باید موتور کاملاً تعویض شود و موتور دیگری تهیه کنید.

۴. خراب شدن سنسور موتور

سنسور موتور از مدارهای الکتریکی زیادی تشکیل شده است که وظایف مختلفی را برعهده دارند که عبارتند از:

۱. سرعت را کنترل می‌کند.

۲. میزان شتاب را کنترل می‌کند.

۳. میزان زاویه مورد نظر را کنترل می‌کند.

در صورت بروز مشکل برای سنسور دیگر ماشین شارژی حرکت نمی‌کند، زیرا که ماشین شارژی دستور حرکت را از این قطعه دریافت می‌کند.

## دوره ی آموزشی تعمیرات ماشین شارژی و موتور شارژی

شرکت ساپتک دوره ی آموزشی ای برگزار می کند که بنا به مهارت شما بین 1 الی 3 روز می تواند طول بکشد. در این دوره آموزشی تمام نکات و اصول مهمی را که باید برای تعمیرات ماشین شارژی و موتور برقی کودک رعایت کنید بیان می شود. در این دوره یک ماشین شارژی خراب در اختیار شما قرار خواهد گرفت و می توانید موارد تدریس شده را خودتان عملاً انجام بدهید و یاد بگیرید.

## تعمیر و عیب یابی قطعات مختلف ماشین شارژی (کنترلی)

تعمیر گیربکس ماشین شارژی به چه صورت است؟

برای اینکه میزان سرعت ماشین شارژی تغییر کند از گیربکس استفاده می‌شود. شما باید اطلاعات کاملی راجع به مراقبت از گیربکس داشته باشید تا بتوانید استفاده بهینه‌تری از آن داشته باشید. برای اینکه از گیربکس به خوبی مراقبت کنید در ابتدا باید یکی از لاستیک‌ها را جدا کنید سپس از کنار موتور جعبه دنده را بیرون بیاورید، پیچ‌های قسمت جلویی را باز کرده تا بتوانید گیربکس را مشاهده کنید. در این صورت چرخ دنده‌ها هم قابل مشاهده هستند و می‌توانید بررسی کنید که کدام نیاز به تعمیر و یا تعویض دارند.







نکته : اگر زمانی موتور و باتری را ارتقا دادید حتماً باید گیربکس هم ارتقا داده شود.

تعمیر دنده ماشین شارژی به چه صورت می باشد؟

برای اینکه بتوان دنده را عوض کرد از دنده دستی یا شیفتر استفاده می شود. اگر دسته شیفتر که برای تعویض دنده استفاده می شود فیوزهایش سوخته باشد و یا اینکه شل شده باشد، سوئیچ های داخل شیفتر باید عوض شود.

در هر شیفتر ۲ سوئیچ وجود دارد که برای تعویض هر کدام باید مراحل زیر طی شود:

۱. در ابتدا باید پیچ دنده باز شود.

۲. تمامی مواردی که شیفتر را به گیربکس متصل می کند باید باز شود.

۳. سپس دنده را از ماشین خارج کنید.

۴. پیچ های درپوش شیفتر را باز کنید و در قسمت پایین سوئیچی که برای تعویض دنده استفاده می شود را می توانید مشاهده کنید.





## تعمیر پدال ماشین شارژی چگونه است؟

یکی از قطعات ماشین شارژی که امکان خراب شدن آن وجود دارد پدال ماشین شارژی است. پدال‌ها به راحتی قابل تعمیر می‌باشند پس جای هیچ نگرانی وجود ندارد. پدال‌ها در ماشین شارژی بسیار پر کاربرد و پر مصرف هستند و کودک برای استفاده از ماشین شارژی سر و کار بیشتری با این قسمت دارد به همین خاطر اکثر موارد دچار مشکل می‌شوند. پدال‌هایی که در ماشین شارژی استفاده شده است بسیار شبیه به پدال‌های ماشین‌های واقعی می‌باشند که برای به حرکت درآوردن ماشین از آن‌ها استفاده می‌شود.



اکثر موارد خرابی پدال‌ها به دلیل موارد زیر می‌باشد:

۱. آسیب دیدن کانکتورهای سوئیچ.
  ۲. سیم کشی دچار مشکل می‌باشد.
  ۳. موتور دچار شکستگی شده و یا اینکه باتری معیوب می‌باشد.
- باید از ولت متر برای تشخیص خرابی پدال استفاده کنید که در این صورت متوجه خواهید شد که آیا برق می‌تواند از پدال عبور کند یا خیر.
- اگر برق در پدال‌ها نباشد باید حتماً سیم کشی چک شود که اگر نیاز به تعمیر داشت تعمیر شود و اگر قابل تعمیر نبود دیگر باید تعویض شود.

## علت شارژ نشدن ماشین شارژی

از مهم‌ترین دلایل شارژ نشدن ماشین شارژی فاسد شدن باتری و یا اینکه خراب شدن آن می‌باشد. در ابتدا باید سیم کشی بخش کلی ماشین شارژی را با خاموش و روشن کردن چک کنید. اگر ماشین شارژی در معرض رطوبت قرار گرفته باشد، این رطوبت باعث تشکیل رسوب در اتصالات و سیم کشی و همچنین کلیدهای روشن و خاموش کردن نفوذ کرده و باعث قطع اتصالات می‌شود. اگر با بررسی موارد گفته شده باز هم ماشین شارژی روشن نشد باید برد ماشین شارژی را حتماً چک کنید که اگر مشکل داشت و قابل تعمیر هم نبود باید برد دیگر تعویض شود.

## نحوه ی تعمیر رایج ترین مشکلات ماشین شارژی

برای برطرف کردن مشکلات رایج ماشین های برقی کودک اولین چیزی که نیاز دارید یک ولت متر خوب و باکیفیت است.

با این ولت متر ابتدا به سراغ مهمترین عضو ماشین شارژی یعنی باتری بروید و ولتاژ آن را چک کنید. باتری که روی آن 6 ولت درج شده است باید عدد 6 را در ولت متر نشان بدهد و باتری 12 ولت عدد 12 را نشان می دهد. در غیر اینصورت باتری شما معیوب است و باید تعویض گردد.

در ادامه فلم تعمیر ماشین شارژی برای رایج ترین مشکلات ماشین شارژی را برای شما آورده ایم.





مشکلات رایج و راه حل آنها

## سیم کشی ماشین شارژی کودک

مدار سیم کشی ماشین شارژی، بصورت عکس ذیل است. از رایج ترین دلایل خرابی ماشین های شارژی می تواند وجود قطعی در سیم ها و یا مشکل سوکت های انتهای سیم ها باشد. پس اگر قطعه ای کار نمی کند اول به سیم های اتصالی آن با برد اصلی نگاه کنید.



جهت دریافت اطلاعات بیشتر از نقشه سیم کشی ماشین شارژی روی لینک زیر کلیک کنید

نقشه سیم کشی ماشین شارژی

## روش تعمیر فرمان ماشین شارژی

فرمان نقش جهت دهی در ماشین های شارژی را دارد. فرمان ماشین شارژی اسباب بازی بوسیله ی میل فرمان به یک رابط متصل می شود.

رابطی که در کار با ریموت با کمک نیروی الکتریکی و بوسیله ی سیم تغییر جهت را به چرخ ها انتقال می دهد. و در حالتی که خود کودک به آن فرمان بدهد بدون نیاز به برق تغییر جهت را انجام



خرابی فرمان معمولا مربوط به خرابی رابط و یا سیم های آن مربوط می شود. در صورت خرابی رابط آن را تعویض نمایید. اگر سیم ها قطعی دارند و یا سوکت های آنها مشکل دارند آنها را تعویض کنید. در ادامه نحوه تعویض فرمان را در ویدئو مشاهده نمایید.

## چگونه باتری معیوب ماشین شارژی را تعمیر یا تعویض کنید؟

اگر از ماشین برقی کودک خود به درستی استفاده کنید، به این راحتی ها دچار مشکل نخواهد شد. اما به هر حال هر چقدر هم که مراقب باشید و احتیاط کنید، قطعات ماشین شارژی عمری دارند و بالاخره از کار خواهند افتاد. باتری که مهم ترین جزء ماشین شارژی است هم پس از یک الی 2 سال از کار می افتد و باید آن را با باتری جدیدتر تعویض کنید. همچنین در حالت عادی هم یکی از دلایل خرابی های ماشین شارژی می تواند معیوب بودن باتری باشد که هنوز عمر مفید آن تمام نشده باشد و با **تعمیر کردن باتری** دوباره ماشین برقی به درستی کار کند.



باتری ماشین برقی کودک معمولاً یا زیر صندلی آن است یا در کاپوت قرار دارد. برای تعویض یا تعمیر آن سیم‌های متصل به باتری و پیچ‌های آن را باز کنید و باتری را از جای خود در بیاورید. مراقب باشید اسید باتری‌ها روی پوست شما نریزد، زیرا باعث سوختگی پوست خواهد شد. برای اطلاع از اینکه باتری باید عوض شود یا با تعمیر کردن درست خواهد شد ابتدا باید آن را قبل از هرکاری تست کنید. برای اینکار به یک ولت‌متر احتیاج خواهید داشت. اگر باتری ولتاژ داشت یعنی خود باتری مشکلی ندارد و سالم است. یکی از مشکلات معمول باتری‌های ماشین برقی خوردگی اتصالات آن است. دقت کنید اگر کانکتورها زنگ زده باشند فقط با تعویض آنها می‌توانید دوباره ماشین شارژی خود را دوباره سرحال کنید. و در پایان سیم‌های باتری و دور تا دور باتری را بررسی کنید که خوردگی یا شکستگی خاصی در آنها وجود نداشته باشد.

جهت خرید باتری ماشین شارژی روی لینک زیر کلیک کنید

خرید باتری ماشین شارژی

## تعمیر یا تعویض چرخ های ماشین برقی

باز کردن چرخ های ماشین شارژی دقیقا مشابه اتومبیل های واقعی می باشد. در صورت خرابی شدید در چرخ ها ماشین را بالا ببرید پیچ های آن را باز کنید، چرخ جدید را ببندازید و پیچ ها را دوباره سفت کنید.

از مهم ترین دلایلی که می تواند به منجر به خرابی کامل چرخ شود می توان به ترک خوردگی و فرسوده شدن چرخ و یا گیر کردن شیئی در آنها اشاره کرد.

سفت شدن نگهدارنده های چرخ رایج ترین مشکلی است که برای چرخ ها به وجود می آید و با شل کردن آنها چرخها دوباره به درستی کار خواهند کرد.



جهت خرید چرخ ماشین شارژی روی لینک زیر کلیک کنید

[خرید چرخ ماشین شارژی](#)

[تعمیر موتور برقی کودک](#)

موتور برقی کودک یکی از انواع ماشین شارژی به حساب می آید که توجه زیادی را به خود جلب کرده است. موتورهای برقی از اجزایی تقریباً مشابه با ماشین های شارژی ساخته شده اند.

رایج ترین مشکل موتورهای شارژی این است که در یک جهت حرکت نمی کنند. این یعنی موتور اصلی موتور برقی کودک شما سالم است. مشکل اصلی از کلید کنترل موتور شارژی می باشد. یک پیچ گوهی سرنزک برداشته و به سادگی کلید کنترل را باز کنید. تمام سیم ها و اتصالات متصل به آن را بررسی کنید. به احتمال خیلی بالا ایراد در همین سیم پیچی هاست.

برای امتیاز به این نوشته کلیک کنید!



## ۵ دیدگاه در "آموزش تعمیر ماشین شارژی"

محمد واحدی گفت:

1401-10-17 در 1:47 ب.ظ



سلام دوست عزیز

یک ماشین شارژی دوموتوره به تازگی برای دخترم خریدم که بعد از چند روز استفاده با فشار دادن دکمه پاور ماشین استارت می خوره و بعد از ۲ ثانیه خاموش میشه با یه تعمیر کار صحبت کردم گفت باتری خراب شده باتری نو خریدم در استفاده اول ماشین روشن شد ولی چرخهای جلو به سمت چپ و راست حرکت نمی کرد، ماشین را که خاموش میکنی دوباره استارت میخوره ولی بعد از دوتانیه خاموش میشه ، سر باتری را که بر میداری چند دقیقه بعد وصل میکنی دوباره روشن میشه ولی چرخهای جلو حرکت نمیکنه و ...  
خواهش میکنم راهنمایی کنید.  
ممنونم

پاسخ

Asadi گفت:

1401-10-19 در 9:29 ق.ظ



سلام وقت بخیر با واحد فنی هماهنگ کنید.  
09124154768

پاسخ

نادر گفت:





1401-11-13 در 10:09 ق.ظ



سلام صبح بخیر اصفهان کجا میتونم تعمیر گاه خوب؟ دوبار دادم تعمیر ولی زود خراب شد

پاسخ

Sara گفت:



1401-12-28 در 2:12 ب.ظ

سلام چند باره ماشین شارژی دادم درست کردن ولی فرمونش چپ راست همیشه چکار کنم

پاسخ

سجاد محمدی گفت:



1402-01-12 در 5:14 ق.ظ

سلام آدرس تعمیرکار خوب ماشین شارژی کرمانشاه کسی داره

پاسخ

## دیدگاهتان را بنویسید

نشانی ایمیل شما منتشر نخواهد شد. بخش‌های مورد نیاز علامت گذاری شده‌اند \*

دیدگاه \*

ایمیل

نام

وب سایت

### دسته بندی محصولات

- اسکوتر برقی
- اسکوتر تاشو
- اسکوتر کودک
- قطعات
- وسایل ورزشی

## SUPTECH SHOP

بزرگترین مرکز خدمات پس از فروش تعمیرات و تامین قطعات انواع اسکوتر برقی در تهران و ارائه خدمات به سراسر کشور

### آدرس

- دفتر مرکزی : تهران، میدان آرژانتین، خیابان بیهقی، نبش خیابان هشتم بخارست، پلاک 4
- واحد فنی : تهران ، بزرگراه سردار سلیمانی غرب به شرق ، بعداز استادحسن بنا، نبش خیابان احمدی، ساختمان سرو
- شماره ثابت : 02191301404
- شماره تماس: 09194088803



## لینک های مفید

- تعمیر اسکوتر برقی
- تعمیر دوچرخه شارژی
- تعمیر جارو شارژی
- تعمیر ماشین شارژی