

همه چیز درباره اسکوتر برقی

اسکوتر برقی در سال ۲۰۱۴ به بازار چین راه پیدا کرد و بدنبال استقبال زیادی که از این دستگاه شد به بازار آمریکا نیز راه یافت و امروز در بسیاری از کشورها این دستگاه هم به عنوان تفریح و هم برای عبور و مرور و فرید های روزانه سبک در مسافت های کوتاه مورد استفاده قرار می گیرد.



اگرچه این اسکوتر برقی ها نخستین بار در چین رونمایی شد اما پس از آن به سرعت در اقصی نقاط جهان خصوصا در ایران طرفدارانش را پیدا نمود و به عنوان کالایی لوکس در بازارها عرضه گشت .

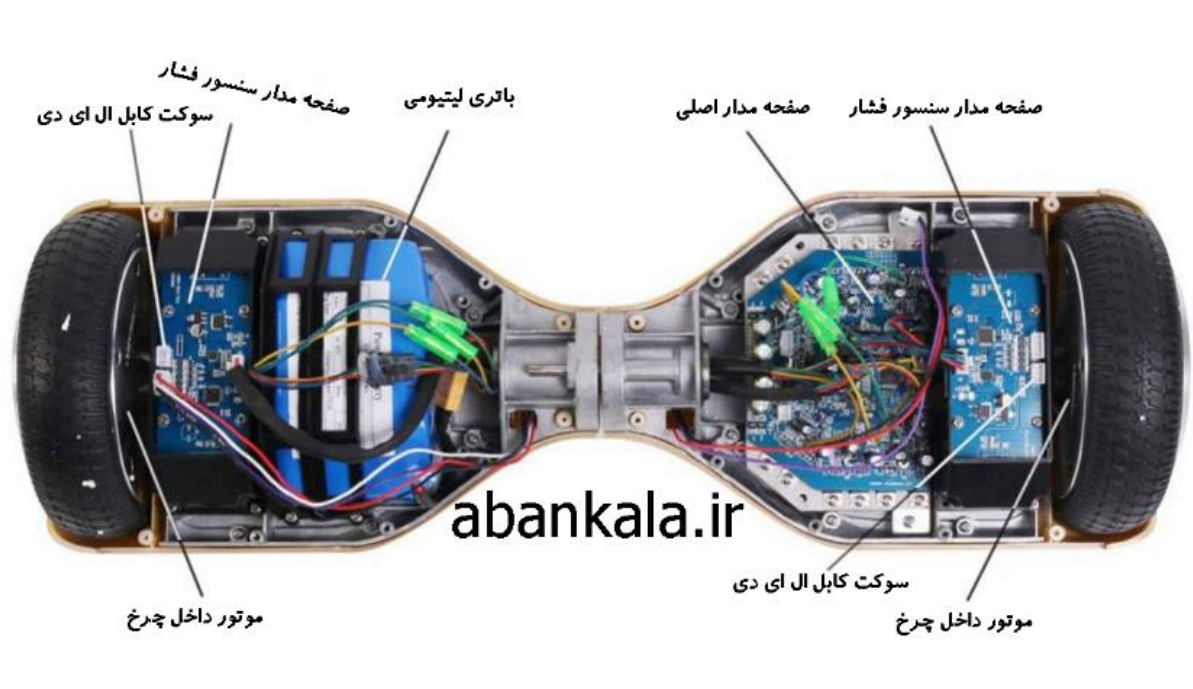


اسکوتر های برقی که به **اسکوترهای هوشمند** و **هاوربرد** نیز معروف اند متشکل از دو چرخ ، یک برد اصلی ، باتری درونی و موتور می باشند . این ها تنها بخشی از قطعات و البته اصلی ترین قطعاتی است که در سافتار اسکوترهای برقی بکار رفته است.

این وسیله پدال، گاز و ترمز ندارد، دارای دو سنسور (سنسور جاپرسکوپ بوده) که این سنسور جهت حرکت پا و فشار پا را تشخیص داده، پردازش کرده و تعادل روی ۲ چرخ را برقرار می کند و تنها با حرکت و فشار پا کار می کند.

سرعت دستگاه رابطه مستقیمی با فشار وارد شده از سوی پا دارد هرچه فشار بیشتر، سرعت دستگاه بیشتر خواهد بود و بالعکس.

کیفیت اجزای سازنده اسکوتر برقی بسیار مهم است چرا که اگر از قطعاتی بی کیفیت برای ساخت آن استفاده شده باشد محصول نهایی عمر مفید زیادی نخواهد داشت.



این قطعات در کنار یکدیگر تشکیل دهنده اسکوترهای هوشمندی اند که قادر به حمل و نقل و جابجایی افراد با سرعت متوسط ۱۵ کیلومتر بر ساعت می باشند .

اسکوتر چگونه کار می کند؟

یک سوال در مورد اسکوترها که به طور مرتب از جانب فریداران پرسیده می شود این است که: یک اسکوتر چگونه کار می کند؟ باید چنین گفت: سوار توانایی ایستادن به صورت عمودی را دارد و با حرکت های تکراری رو به جلو (حرکت بدن به جلو به مقدار کم) می تواند اسکوتر را به حرکت دربیآورد

یک اسکوتر برقی شامل:

- ژيروسکوپ: شیب را برای حفظ تعادل تنظیم می کند و برای تعیین زمین یا برای درک تعادل دستگاه استفاده می شود.
 - میکروپروسسورها: این پردازنده های کوچک توان فروبی را به چرخ ها تنظیم می کنند.
 - باتری: قدرت الکتریکی (مقدار شارژ) را برای به حرکت کردن وسیله در مدت زمان مشخص نگه می دارد. این معمولا باتری لیتیوم با توان بالا است.
 - موتور: قدرت را برای چرخ ها فراهم می کند تا فرد را متعادل و پایدار بر روی اسکوتر نگه دارد.
- سایر اجزاء شامل سنسورهای مادون قرمز، سنسورهای سرعت، پورت شارژ، سوئیچ قدرت، چراغ های راهنما، پد های فشار و پوسته های پلاستیکی است.
- این اجزاء با هم کار می کنند تا فروبی، قدرت صمیع را تامین کرده و شیب را مدیریت کند تا سوار به سمت درست حرکت کند و بتواند با سرعتی کنترل شده براند.
- سوار روی پلت فرم بین چرخ ها ایستاده و سرعت و جهت را با استفاده از وزن پاهای خود تنظیم می کند. بیشترین سرعت بین ۱۰ تا ۱۶ کیلومتر در ساعت و بعضی مدل ها تا ۲۰ کیلومتر در ساعت، می رسد.
- چرخ های اسکوتر خود موتورهای الکتریکی را کنترل می کنند. آنها همچنین دارای یک سنسور سرعت هستند.
- این سرعت چرخش متناوب را ایجاد می کند و اجازه می دهد تا آن را به ژيروسکوپ و همچنین قسمت های کنترل سرعت ارسال کند، بنابراین در قسمت داخلی بدنه اصلی، فقط در کنار چرخ های ممل قرار گیری آن ها است.

برای استفاده از این وسیله رمز موفقیت تنها حفظ تعادل است، کاربر باید بتواند در وهله نخست بر روی اسکوتر سوار گردد. برای این مرحله اصولا توصیه می گردد که کاربران با کمک گرفتن از دیوار و یا هر جسم سفت و محکمی بر روی اسکوتر برقی سوار شوند سپس کاربر می بایست تعادل خود را حفظ نماید تا مبدا اسکوتر از زیر پایش در رفته و به زمین بفرود.



با فرض سوار شدن کاربر بر روی اسکوتر برقی و حفظ تعادل اکنون وقت حرکت است. در زیر پای کاربر سنسور هایی قرار گرفته است که نسبت به حرکت پاها احساس بوده و در صورت وارد آوردن فشار به سمت جلو، عقب و یا طرفین، اسکوتر مطابق با آن به حرکت در می آید.

نکته ای که کاربران می بایست هنگام استفاده از اسکوتر برقی به آن توجه نمایند ، مملی است که قرار است در آن اسکوتر را به حرکت در آورند .

اصولا هنگام خرید این قبیل از دستگاه ها به مصرف کننده توصیه میشود که از آن در منزل و بر روی فرش استفاده نکند زیرا در این حالت فشار زیادی به موتورهای موجود در چرخ های اسکوتر برقی وارد میگردد و ضریب سافتن دستگاه به شدت بالا میرود .



اصولا موتور های تعبیه شده در اسکوترهای هوشمند از نوع براشلس بوده که نیروی لازم برای به حرکت در آوردن چرخ ها را از باتری تعبیه شده در درون اسکوتر دریافت میکند .

باتری این قبیل از دستگاه ها از نوع باتری های درونی قابل شارژ بوده که پس از هر بار استفاده و اتمام شارژ آن ، کاربران می بایست به کمک برق شهری آن را مجددا شارژ نمایند .

نکته ای که کاربران هنگام شارژ مجدد اسکوتر باید به آن توجه نمایند این است که ۸۰ درصد نمونه های موجود در بازار از قابلیت قطع برق پس از شارژ شدن کامل باتری برخوردار نمی باشند . این موضوع بدین معناست که نباید اسکوتر را برای مدتی طولانی به شارژر وصل نمود زیرا این امر آسیب های جدی و بعضا جبران ناپذیری را به بار خواهد آورد .





پس از شارژ کردن یک بار می‌توانید از ۱۲ تا ۱۶ کیلو متر راه بروید.

موارد مصرف اسکوتر برقی

افراد در رده‌های سنی مختلف با اهداف متفاوتی می‌توانند از اسکوتر برقی هوشمند بهره‌مند شوند. اهداف مختلفی مانند سرگرمی یا تفریح، تردد در مکان‌های عمومی یا خصوصی با ترافیک کم، انجام کارهای شخصی و اداری روزانه مواردی هستند که می‌توان در آن‌ها از اسکوتر برقی استفاده کرد.

کاربرد با هدف سرگرمی و تفریح

- تورهای تفریحی به همراه خانواده
- استفاده در شهرهای بازی و پارک‌ها
- تردد در مسافت‌های به نسبت کوتاه و با ترافیک کم
- تردد بین محل کار و منزل (کمتر از ۲۰ کیلومتر)
- مسیرهای کم مسافت داخل شهری
- مسیرهای کوه‌پیمایی تا شیب ۳۰ درجه

کاربری با اهداف کاری

- نظافت سالن‌ها و اماکن بزرگ
- نظارت و سرکشی فصول تولید
- تردد در فروشگاه‌های زنجیره‌ای بزرگ

- فرودگاه و پایانه‌های مسافری
- سرویس‌دهی در مراکز خدماتی و رستوران‌ها

میایب اسکوتر برقی:

اسکوتر ضد ضربه نبوده و موقع حرکت باید مواظب بود.

بیش از اندازه شارژ کردن اسکوتر موجب کاهش طول عمر باتری می شود. اگر بیشتر از ۲ الی ۳ ساعت در پریز برق بماند در این

صورت باتری اکسید شده و از بین خواهد رفت.

استفاده از اسکوتر برقی روی چمن و فرش اشتباه است و با انجام این کار موتور دستگاه متحمل فشار زیادی شده و امکان

سوفتن موتور وجود دارد



مارک‌های مختلف اسکوتر برقی چیست؟

اسکوتر برقی با برندهای مختلفی تولید می‌شود نمی‌توان بهترین مارک اسکوتر برقی را نام برد بهترین راه برای فهمیدن اینکه کدام یک بهتر است نگاه انداختن به دفترچه مشخصات اسکوترهای برقی است

چند نمونه از بهترین مارک‌های اسکوتر برقی :

- اسکوتر آی لایف:

یکی از مارک‌های با کیفیت اسکوتر برقی که باتری و برد مرغوبی دارد و شاهد مذاقل فرایی در این مارک از اسکوتر بوده اند.

- اسکوتر اسمارت بالانس:

یکی از انواع اسکوترهای با کیفیت، مارک اسمارت بالانس است. در فرید این اسکوتر برقی باید به اصل و اورجینال بودن آن دقت کرد چون نوع تقلبی و کپی شده آن به بازار ایران راه یافته است.

- اسکوتر ناین بات شیائومی مینی پرو:

این مارک در مقایسه با دیگر مارک‌های معتبر و گوناگون دارای کیفیت بالایی بوده و در ابتدا با نوع دسته دار مضور خود را در بازار ایران اعلام کرد.

- اسکوتر اف اسپید:

این نوع از اسکوتر برقی شامل مدل‌های متنوعی بوده در دو نوع بدون دسته و دسته دار به بازار این راه یافت.

در هنگام فرید اسکوتر برقی باید از اصل و اورجینال بودن آن اطمینان حاصل کنیم چون جدیداً در بازار، اسکوترهای تقلبی مشاهده شده است.

راه‌های پی بردن به اصل و اورجینال بودن اسکوتر با مارک اف اسپید:

- مک شدن نماد اف اسپید در پشت شارژر
- مک شدن نماد اف اسپید پشت ریموت کنترل اسکوتر
- مک شدن نماد اف اسپید روی چعبه و چرخ‌ها

بقیه برندها متفرقه بوده و تنها می‌توان از روی مشخصات فنی و گارانتی و خدمات پس از فروش به مناسب بودن آن‌ها پی برد.



نکات مورد توجه در خرید اسکوتر برقی

۱. موقع خرید این دستگاه باید به توانایی دستگاه مورد نظر در مورد میزان نکه داری شارژ باتری توجه کرد. باتری شرکت ال جی و یا سامسونگ بهترین باتری برای اسکوتر هستند.
۲. بسیاری از افراد فوهران دستگاه هایی هستند که در عرض زمان کوتاهی شارژ شودت، زمان زیادی شارژ فود را نکه دارد و بتوان از آن بیشتر استفاده کرد مثلا اسکوترهایی که باتری ۳۶ ولت ۱۴۴۰ میلی آمپر را دارند می‌توانند تقریبا ۲ ساعت شارژ را نکه داشته و به کار فود ادامه دهند.
۳. هنگام خرید اسکوتر برقی مهم ترین کار دریافت کارت گارانتی است متی اگر دارای شرط و شروطی باشد.

۴. اسکوتر های برقی جز وسیله های الکتریکی محسوب می شوند و متی در صورت با کیفیت بودن اسکوتر نیز احتمال فرایبی آنها وجود دارد بنابراین با دریافت گارانتی تا مدودی فیالتان رامت فواهد بود.
۵. در موقع فرید اسکوتر برقی با نوع ۲ بردی و ۳ بردی آن (روبه رو فواهیم شد. که نوع ۲ بردی اغلب دچار آتش سوزی می شود بنابراین نوع ۳ بردی آن بهتر است.
۶. با دیدن شکل ظاهری اسکوتر برقی نمی توان به ۲ بردی یا ۳ بردی آن پی برد بنابراین بهترین راه، فرید از نمایندگی های رسمی است.
۷. اسکوترهای برقی لوازم جانبی ندارند.
۸. ریموت اسکوترها جز لوازم جانبی نبوده و در صورت دزدیده شدن دستگاه، می توان از راه دور اسکوتر را قفل کرد.

معنای دو برد و سه برد در اسکوتر برقی چیست ؟

اسکوتر هوشمند دو برد دارای دو بورد جاپروسکوپ برای هر لاستیک است که این بورها به طور مستقیم به باطری وصل می شوند و دلیل آتش گرفتن باطری در این مدل اسکوترهای برقی ها هم همین مسئله می باشد. البته کیفیت بد باطری هم می تواند دلیل این موضوع باشد

در اسکوتر هوشمندی با بورد ۳ تکه، دو بورد برای تعادل و یک بورد اصلی برای پردازش و تغذیه در نظر گرفته شده است.

نمی توان از روی ظاهر اسکوتر متوجه این قضیه شد و فقط باید به فروشنده اعتماد داشته باشید یا اینکه از جای معتبر بفرید یا از نمایندگی رسمی بفرید.

در هر صورت بد نیست که بدانید قیمت اسکوتر سه بورد بیشتر است.

در آینده باید منتظر پیشرفت های بیشتری در مورد اسکوتر باشیم و ببینیم چه تجهیزات جدیدتری بدان اضافه می شود.

آیا استفاده از اسکوتر برقی قانونی است؟



اگر چه شناسایی دقیق این دستگاه ها بسیار دشوار است، اسکوترها در سال ۲۰۱۵ در ایالات متحده به شدت محبوب شدند، در عین حال با افزایش سوالات زیادی در مورد نحوه قانون گذاری آن ها مواجه شدند.

پس قانونی هستند ؟

این بستگی به جایی دارد که زندگی می کنید و این باعث شد بسیاری از مردم شروع به پرسش از فرید فود کردند.

در حال حاضر، نیویورک سیتی و کالیفرنیا تنها مکان های ایالات متحده هستند که محدودیت هایی برای این اسکوترها وجود دارد. شهر نیویورک استفاده از آن را به طور کامل ممنوع کرده است.

با این حال، طرفداران آن ها در حال تلاش برای مذبذبین محدودیت هایی هستند. در کالیفرنیا هر کدام از افراد زیر ۱۶ اجازه استفاده از اسکوتر را ندارند.

دولت همچنین محدودیت های سرعت را برای سوارها محدود کرده و استفاده از آنها را به فطوط دوچرخه سواری محدود کرده است. سواران نیز باید کلاه محافظ بر سر بگذارند.

در حالی که در اکثر مناطق ایالات متحده در حال حاضر هیچ کمکی در مورد ایمنی مورد نیاز برای اسکوترها وجود ندارد، همیشه هنگام استفاده از یک وسیله موتوری، احتیاط لازم است. برای جلوگیری از آسیب، سواران باید از کلاه مخصوص، پد زانو، پد آرنج و مچ بند استفاده کنند.

اسکوترها در بسیاری از کشورها در سراسر جهان محدود شده اند. اگر چه قوانین متفاوتی در کشورها و شهرهای مختلف وجود دارد، اما استفاده از آنها به طور فزاینده افزایش یافته است. قوانین مربوط به این اسکوترها در کشورهای زیر وجود دارد:

آلمان، انگلستان، ولز، هلند، اسکاتلند، استرالیا، هنگ کنگ، کانادا

گارانتی اسکوتر برقی

فعلا این محصول دارای گارانتی نمی باشد. در بعضی موارد هم که برگه‌ی گارانتی به شما داده می شود شرط و شروطی برای دادن آن اعمال می شود، فدمات پس از فروشی هم که به شما داده می شود چندان جذاب نیست ولی به هرصورت از هیچ چیز بهتر است.

قیمت اسکوتر برقی در ایران

در حال حاضر، قیمت اسکوتر برقی در دیجی کالا از ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان شروع شده و تا ۴ میلیون و پانصد هزار تومان می رسد، علت تفاوت قیمت همان گونه که مشهود است به مارک ، مدل ، تجهیزات استفاده شده در ساخت آن و صدا البته مملی که از آن فرید فود را انجام می دهید بستگی دارد.

<https://abankala.ir/>