

تفاوت فولرنج و میدرنج

دو دسته از پر فروش ترین و محبوب ترین درایور های موجود در بازار که دارای اسم هستند را امروز در کنار هم مورد بررسی قرار می دهیم و به ویژگی های آن ها خواهیم پرداخت ؛ یکی از نکاتی که قبل از خرید هر کالایی باید آن را در نظر داشته باشید ، این هستش که اگر به صورت کلی دارای اطلاعاتی از کالایی که قصد خرید آن را دارید داشته باشید می توانید خرید خوب و موافقی را تجربه کنید. فولرنج ها و میدرنج ها یکی از پر تکرار ترین کلمه هایی هستش که ممکن هستش توی پروسه خرید برای ستاپ سیستم صوتی خود با آن مواجه شوید و اگر شناخت کاملی از این دو محصول داشته باشید ، می توانید به خوبی از آن ها استفاده کنید تا به یک خروجی صدای ایده آل دست پیدا کنید. در ادامه به طور کلی این دو بلندگو را با یکدیگر مقایسه کرده و وجه های اشتراک و نقاطی که با هم تفاوت دارند را برای شما بیان می کنیم. این دو عدد بلندگو که در دو دسته بندی متفاوت با یکدیگر قرار می گیرند ، یکی از محبوب ترین و پر فروش ترین درایور های بازار کار آدیو محسوب می شوند و به شدت کاربردی و ارزنده هستند ؛ اگر به خوبی با آن ها آشنا باشیم و به درستی آن ها در جای مناسب در نظر بگیریم ، می توانیم از خروجی صدای فوق العاده ای برخوردار شویم.

[ez-toc]

بررسی نحوه ساختار و کارکرد فولرنج ها

همان طور که می دانید فولرنج ها ترکیبی از یک [سوپر تیوتر ها](#) و [میدرنج ها](#) می باشند که به اصطلاح بعد از خرید آن ها دیگر نیازی به خرید سوپر تیوتر ها ندارید و می توانید بازه فرکانسی کامل تری نسبت به میدرنج ها را پوشش دهید. فولرنج ها تقریباً با میدرنج ها تفاوتی ندارند و دقیقاً ساختاری مشابه میدرنج ها داشته و آن ها هم به دلیل ساختار وویس کوئل و سوراندی که دارند ، قابلیت اجرای بیس ها را ندارند. [فولرنج ها](#) معمولاً به جای بولت یا کاپی که در مرکز صفحه تعبیه می شود ، سوپر تیوتر ها و یا هورن تیوتر را دارا هستند و قابلیت اجرای فرکانس های بالایی که اصطلاحاً تریبل نیز نامیده می شوند را دارند. فولرنج ها تقریباً مانند میدرنج ها بوده و از سایز های ۶ ، ۸ ، بیضی و یا ۱۰ اینچی می باشند که می توانید متناسب با سیستم صوتی خود آن ها را تهیه کنید و از آن ها استفاده کنید. بر فرض مثال اگر قبلاً از میدرنج ها استفاده می کردید و طاقچه سه بعدی سفارش داده اید و قبلاً یکبار هزینه کرده اید ، اگر فولرنج تهیه کنید بهتر بوده و دیگر نیازی به خرید تیوتر ها نخواهید داشت و دیگر نیازی نیستش که دوباره هزینه کنید و طاقچه سه بعدی تهیه کنید. یا بر فرض مثال قبلاً از بلندگو های بیضی استفاده کرده اید و امروز قصد ارتقا حجم و پرتاب صدای سیستم صوتی خود را دارید ، می توانید از فولرنج های سایز ۹*۶ اینچی استفاده کنید که بدون برشکاری دقیقاً در جای همان بلندگو بیضی شما نصب می شوند.

چند نکته مثبت فولرنج ها که می توان به آن ها اشاره کرد:

- با خرید فولرنج ها شما عملاً نیازی به خرید تیوتر های افتر مارکت نخواهید داشت
- صرفه جویی توی فضا
- هزینه راه اندازی پایین تر از نظر آمپلی فایر ها
- پوشش دادن فرکانس های بیشتر و کاملتر

با انجام این کار دیگر نیازی به خرید سوپر تیوتر ها و برشکاری برای فضای سوپر تیوتر ها نمی باشد می توانید خیلی ساده فولرنج های خود را نصب بکنید و از پروسه ارتقا سیستم صوتی خودرو خود استفاده بکنید. فولرنج ها برای شمایی که اگر می خواهید صدای سیستم صوتی خود را ارتقا بدهید ولی دو کانال اخالی بیشتر از یک آمپلی فایر ندارید ، می توانید از آن ها استفاده بکنید و آن ها را با هم موازی نصب بکنید.

بررسی نحوه ساختار و کارکرد میدرنج ها

همان طور که می دانید میدرنج ها را به دفعات مورد بررسی قرار داده ایم و در مورد ساختار و قابلیت آن ها صحبت کرده ایم ، اما باز خالی از لطف نمی باشد که در ادامه یک مروری داشته باشیم. میدرنج ها دارای صدای ناقصی هستند و برای راه اندازی به مکمل هایی مانند تیوتر ها نیاز دارند ؛ اما همان طور که می دانید اگر فضا و یا شرایط خرید و نصب تیوتر ها ، سوپر تیوتر ها و یا هورن تیوتر ها را برای ست کردن در کنار میدرنج ها ندارید ، می بایست از فولرنج ها استفاده بکنید. میدرنج ها قابلیت اجرای صدای ووکال و بازه میانی هستند و به صورت تخصصی بر روی اجرای همین فرکانس های تمرکز دارند ؛ و می توان گفت که در واقع بازه فرکانسی را باید حتما با کمک ساب ووفر ها و تیوتر ها اجرا کند.

چندین نکته از مزیت و ویژگی های میدرنج ها که در ادامه می توانید ان ها را مشاهده بکنید:

- تفکیک و کیفیت صدای بیشتر
- قدرت و توان بیشتر به دلیل راه اندازی مجزای میدرنج ها در کنار سوپر تیوتر ها
- درصد بسیار کمتر درهم ریزی صدا توی ولوم های بالا

قابلیت اجرای بیس ها را به هیچ وجه نداشته ، زیرا ساختار داخلی آن ها به طور خاصی می باشد ؛ وویس کوئل آن ها تحمل اجرای فرکانس های بم را نداشته و سوراند آن ها مناسب این کار تعبیه نشده است.

تفاوت میدرنج ها و فولرنج ها

همان طور که در بالا خدمتتان عرض کردیم ، میدرنج ها را باید حتما در کنار سوپر تیوتر ها نصب بکنید اما به طور ساده ، فولرنج ها ترکیبی از هر دوی این دو محصول بوده و قابلیت اجرا و پوش فرکانس های هر دوی آن ها را دارا می باشد. در واقع به طوری هستش که شما هر دوی آن ها را خریداری کرده اید و با خرید یک کالا ، یک تیر و دو نشان زده اید ؛ همچنین توی نصب و برشکاری بسیار صرفه جویی در فضا شده و نصب ساده تری دارد.

در ادامه به چند ویژگی متمایز کننده اشاره می کنیم که این دو دسته را با هم مجزا می سازد:

- فولرنج ها فضای کمتری را اشغال می کنند و نصب ساده تری دارند
- برای نصب و راه اندازی آن ها فقط و فقط به دو کانال خالی از یک آمپلی فایر نیاز دارید

- با خرید فولرنج ها نیازی به سوپر تیوتر ها نخواهید داشت
- میدرنج ها برای نصب و راه اندازی به تیوتر ها برای صدای کامل تر نیاز دارند
- میدرنج ها و سوپر تیوتر ها را باید مجزا نصب بکنید و حداقل برای نصب یک جفت میدرنج و سوپر تیوتر به یک آمپلی فایر چهار کانال نیاز دارید
- میدرنج ها به برشکاری و فضای بیشتری نیازمند هستند

همان طور که می دانید اگر تناسب را رعایت بکنید می توانید به یک خروجی صدای درست و اصولی دست پیدا بکنید.

[table id=۶۰ /]

از کدام یک از این محصولات استفاده بکنیم و سیستم صوتی خود را درایو بکنیم؟

باید به خوبی شرایط را مورد بررسی قرار دهید و همه چیز را به خوبی بسنجید ، اگر توی فضا و در نظر گرفتن آمپلی فایر محدودیت ندارید ، بهترین گزینه برای شما ترکیب میدرنج ها و سوپر تیوتر ها می باشد که آن ها را به صورت مجزا و جداگانه نصب می کنید و از تفکیک صدای بالاتری برخوردار می شوید. اما اگر هم برای در نظر گرفتن فضا و یا از نظر تامین توان از طرف آمپلی فایر دچار محدودیت کانال هستید ، می توان گفت که می توانید از فولرنج ها استفاده بکنید و سیستم صوتی خود را درایو بکنید. در کل هر دوی این کالاها از ارزش و کاربری بالایی برخوردار هستند ، به شرطی که از آن ها به خوبی و در جای مناسب استفاده بکنید. فولرنج ها و میدرنج ها همان طور که اول خدمتتان عرض کردیم از محبوب ترین و پر کاربرد ترین درایور های سیستم صوتی محسوب می شوند که برای خرید پیشنهاد می شود از برند های معتبر و با کیفیت استفاده بکنید.