

## کرکره برقی

**کرکره برقی (Electric shutteres)** که به کرکره ی رول آپ یا کرکره برقی معروف است دارای کاربرد های فراوان است . از **کرکره برقی اتوماتیک** در مکان های مختلف مانند کرکره مغازه ، کرکره برقی درب پارکینگ ، کرکره برقی انباری ها و یا حتی کرکره برقی سقفی و ... استفاده می کند . کرکره برقی به چند دلیل به سرعت محبوب و شناخته شده شد اول اینکه کار با کرکره های قدیمی غیر اتوماتیک دستی سخت بود و نیاز به رسیدگی و روغن کاری داشت . اما در کرکره برقی اتوماتیک دیگر این مشکل وجود ندارد و با ریموت کنترل به راحت باز و بسته می شود . کرکره برقی TSP اتوماتیک پس از راحتی در استفاده از نظر امنیت و زیبایی هم پیشرو می باشد.

## کرکره برقی tsp

امروزه استفاده از کرکره های برقی به حدی افزایش یافته است که در تمام ساختمان ها و مغازه ها دیده می شود. کرکره های برقی دارای مزایای فراوانی هستند و همین باعث شده تا کمتر کسی از نصب کرکره های برقی غافل مانده باشد. یکی از بهترین و با کیفیت ترین انواع **کرکره های برقی نوع tsp** است.

## دلایل این همه استقبال از کرکره برقی tsp چیست؟

- امنیت بالایی دارند. هنگام استفاده از این کرکره می توان آسودگی خاطر داشت.
- جلوه ی زیبا و مدرنی به ساختمان و یا مکانی که از **کرکره برقی tsp** استفاده شده است می دهد.
- در طرح های و رنگ های مختلفی وجود دارند که باعث هماهنگ کردن با انواع نمای ساختمانی است.
- استفاده از آن بسیار آسان و ساده است و توانایی و یادگیری خاصی نمی خواهد.
- باعث سرعت در انجام کارها بدون صرف انرژی می شود.

## موتور استفاده شده در کرکره برقی tsp

در **کرکره های برقی tsp** معمولاً از موتور سایید استفاده می کنند. موتور سایید در خارج از کرکره قرار دارد و در یکی از طرفین کرکره نصب می شود. چون موتور سایید با هوای آزاد در ارتباط است و تهویه به راحتی صورت می گیرد برای خنک شدن موتور زمان زیادی لازم نیست. از این رو موتورهای سایید را معمولاً برای مکان های پر تردد و شلوغ استفاده می کنند. موتور سایید یکی از موتورهای بزرگ و در عین حال قوی است که برای کرکره های سنگین نیز از آن استفاده می شود. چون این موتور در خارج از رول کرکره قرار دارد هنگام خرابی و یا تعویض موتور دچار مشکل نمی شویم و این کار در کمترین زمان و بدون هیچ زحمتی انجام می شود. موتورهای سایید مورد استفاده در کرکره برقی هم از نوع تک فاز و هم سه فاز هستند.

## موتورهای سایید استفاده شده در کرکره برقی tsp دو نوع مختلف دارد.

• موتور سایید بدون یو پی اس. این نوع موتور با ولتاژ برق ۲۲۰ ولت کار می کند. سیم پیچی که در این نوع از موتور به کار رفته تماماً از جنس مس است. موتور سایید بدون یو پی اس را برای ساختمان های مسکونی و تجاری و صنعتی که عموماً دارای تردد کمی هستند و زیاد شلوغ نیستند استفاده می کنند. استفاده از برق با ولتاژ ۲۲۰ ولت باعث سریع داغ کردن و جوش آوردن موتور می شود، از همین رو است که برای مکان های پر تردد مناسب نیست.

• موتور سایید دارای یو پی اس. مدار به کار رفته در این موتور بسیار حرفه ای و خاص است. ترانس و میدا شارژ این موتور بسیار منحصر به فرد است و از تکنولوژی به روز در ساخت آن استفاده شده است. یکی از بادوام ترین نوع موتور هاست. قابلیت نصب فتوسل و فلاشر چشمک زن در این نوع از موتور وجود دارد. موتور های سایید دارای یو پی اس به همراه سیستم اتوماتیک کیت شارژ و باتری بک آپ تولید می شوند و به فروش می رسند. ولتاژ برق به کار رفته در این نوع از موتور ۲۴ ولت است. از این رو برای ساختمان های مسکونی، تجاری و یا صنعتی با تردد بالا استفاده می شوند. سیم پیچی آن تماماً از جنس مس می باشد و در وزن های مختلف عرضه می شود.

## نصب کرکره برقی

**کرکره برقی tsp** از نوع کرکره های برقی حساس می باشد که نصب آن باید خیلی دقیق و بی نقص انجام شود. برای **نصب کرکره برقی ضد سرقت** بهتر است از افراد با تجربه و متخصص کمک گرفت. علاوه بر نصاب حرفه ای، نیازمند ابزار آلات و تجهیزات مخصوص و پیشرفته برای نصب این نوع کرکره هستیم.

## اگر کرکره ی برقی tsp به درستی نصب نشود چه عواقبی به دنبال دارد؟

- هنگام استفاده از کرکره برقی سر و صدای زیادی ایجاد می شود.
- کارایی و طول عمر کرکره ی برقی کاهش می یابد و در مواردی حتی ممکن است موتور کرکره بسوزد.
- هنگام استفاده از کرکره و بالا و پایین دادن آن، بسیار روان و راحت کار نکند.
- نگهداری صحیح از **کرکره برقی tsp** و راه کارهای افزایش طول عمر کرکره برقی
- از باز و بسته کردن مکرر و بیش از سه بار متوالی پرهیز کنید.
- هنگام قطع برق شهری بهتر است از دستگیره ی خلاص کن یا باتری بک آب استفاده کرد.
- **کرکره برقی tsp** یکی از حساس ترین کرکره های برقی محسوب می شود. به همین دلیل بهتر است هنگام نصب کرکره برقی حتما از افراد متخصص کمک گرفت.
- برای راه اندازی کرکره برقی از برق مستقیم و با فیوز جداگانه استفاده کرد.
- هنگام شست و شوی کرکره ی برقی حتما دقت کنید تا آب وارد قسمت موتور آن نشود.
- کرکره های برقی سالانه نیاز به بازدید و سرویس دهی و روغن کاری هستند. این کار باید مرتب انجام شود تا باعث کارایی بهتر کرکره و افزایش طول عمر آن می شود.

## قیمت کرکره ی برقی tsp

- قیمت کرکره ی برقی tsp** به عوامل مختلفی بستگی دارد و بسیار متغیر است.
- موتورهای سیاد به کار رفته در این کرکره ها، در دو نوع خارجی و ایرانی وجود دارند. هنگام خرید این کرکره با توجه به مقدار بودجه ای که در اختیار دارید و می توانید هزینه کنید، باید یکی از مدل های ایرانی یا خارجی موتور را انتخاب کنید. قطعاً نمونه ی خارجی آن گران تر است در نتیجه بر قیمت نهایی کرکره نیز تاثیر می گذارد.
  - درجه ی کیفی مواد اولیه و قطعات به کار رفته در ساخت کرکره یکی دیگر از عوامل تعیین کننده ی قیمت کرکره است.
  - جنس بدنه ی کرکره نیز بر قیمت نهایی کرکره تاثیر می گذارد. قیمت آلومینیوم بیشتر از گالوانیزه می باشد.
  - طرح و نوع رنگ بدنه ی کرکره نیز بر قیمت کرکره بی تاثیر نیستند. رنگ های با خاصیت الکترو استاتیک یا همان ضد خش گران تر از رنگ های ساده است.
  - خرید لوازم جانبی هنگام خرید کرکره نیز باعث افزایش قیمت کرکره می شود. نصب فلاشر و فتوسل و چشمی باعث بالا رفتن قیمت و گران تر شدن کرکره می شود.

## نمایندگی های فروش کرکره برقی tsp

نمایندگی ها و شرکت های زیادی در زمینه ی طراحی، ساخت و تولید انواع کرکره برقی مشغول به فعالیت هستند. هنگام خرید کرکره بهتر است حتماً به مراکز و نمایندگی های مجاز و معتبر و شناخته شده مراجعه کنید. ایران کرکره یکی از شرکت ها و برندهای معروف و سرشناس در زمینه ی تولید و فروش انواع کرکره ی برقی است. بیش از ۵ سال سابقه ی کاری درخشان دارد و انجام پروژه های بزرگ و وسیع را در رزومه ی کاری خود دارد.

**ایران کرکره** از بهترین و با کیفیت ترین مواد اولیه برای ساخت کرکره های برقی استفاده می کند. قیمتی بسیار مناسب دارد و از نمونه های موجود در بازار ارزان تر است. یک نمایندگی معتبر کمترین سرویس دهی اش برای جلب رضایت مشتری و آسودگی خاطر، ضمانت کردن محصول فروخته شده است. ایران کرکره خدمات پس از فروش مانند نصب با افراد با تجربه و حرفه ای، و همچنین ضمانت نامه و گارانتی کرکره ی فروخته شده را بر عهده دارد.



برای کسب اطلاعات بیشتر می توانید از طریق تماس اقدام نمایید. .