



## ۱۰ برند مطرح حوزه اتوماسیون صنعتی را بشناسید

در سال های اخیر حوزه اتوماسیون صنعتی در ایران رشد چشم گیری داشته و تجهیزات کنترلی و ابزار دقیق به شدت در حال بروز شدن است.

از این رو کمپانی هایی که در بخش اتوماسیون صنعتی تولیداتی دارند هم با فضای رقابتی بالایی در تلاش هستند تا عقب نمانند، ما در این مقاله در [سایت کالنجی](#) به ۱۰ برند مطرح حوزه اتوماسیون صنعتی خواهیم پرداخت که علاوه بر تولیدات در بخش های مختلف مانند هواپیما یا اتومبیل و... در بخش اتوماسیون صنعتی هم به قدری خوب پیش رفته اند که به عنوان سازنده ی با کیفیت ترین تجهیزات اتوماسیون صنعتی به خوبی عمل کرده اند.

در ادامه به معرفی و مقایسه و این شرکت ها در قسمت اتوماسیون صنعتی خواهیم پرداخت.

قبل از این که وارد معرفی شویم به این نکته می پردازیم که دقیقا اتوماسیون صنعتی چیست و چرا ما به معرفی سازنده های تجهیزات اتوماسیون صنعتی پرداخته ایم.

### اتوماسیون صنعتی چیست ؟

اتوماسیون صنعتی به زبان ساده یعنی خودکار سازی فرایند های تولید که به وسیله کامپیوتر های قابل برنامه ریزی مانند plc ها و تجهیزاتی که به پی ال سی ها متصل می شوند که قسمتی از آنها به پی ال سی فرمان می دهند و قسمتی هم از پی ال سی ها فرمان می گیرند که به اصطلاح به آنها ورودی و خروجی ها می گوئیم که در آموزش [انواع plc ها](#) به این موارد پرداخته ایم نمونه بارز فرایند اتوماسیون صنعتی را در ربات های تصویر زیر می توان مشاهده کرد.



## چرا در کالنجی به معرفی ۱۰ برند مطرح حوزه اتوماسیون صنعتی پرداخته ایم؟

از آنجایی که در کالنجی به آموزش برق میپردازیم و یک دسته از آموزش های سایت کالنجی را به اتوماسیون صنعتی هم اختصاص داده ایم این سوال از ما زیاد پرسیده می شود که چه برندی بهتر و با کیفیت تر است و یا چه برندی با توجه به کیفیت مطلوب، قیمت مقرون به صرفه ای دارد تا از آنها استفاده کنیم.

در این مقاله که ۱۰ کمپانی مطرح را ذکر کردیم هم بهترین ها را معرفی خواهیم کرد و هم برند هایی که با توجه به قیمت مناسب کیفیت رضایت بخش دارند.

۱- زیمنس (SIEMENS):

# SIEMENS

محبوب ترین و با کیفیت ترین شرکت سازنده تجهیزات اتوماسیون صنعتی از نگاه مردم شرکت زیمنس آلمان است با توجه به این که در بخش های مهندسی پروژه و ساخت و ساز تا تولید هواپیما به عنوان یک شرکت مطرح به شمار می رود در بخش اتوماسیون صنعتی نیز به خوبی این کار را انجام داده است.

نام شرکت: SIEMENS

موسس: ورنر فون زیمنس و یوهان گنورگ هالسکه

www.kalengi.ir

شرکت زیمنس علاوه بر خدمات فنی مهندسی که ارائه می دهد،

در حال حاضر موارد زیر را تولید می کند:

- تجهیزات مخابراتی


- تجهیزات نیروگاهی و تولید انرژی برق
- نورپردازی حرفه ای
- تجهیزات پزشکی
- لوازم خانگی
- تجهیزات تابلو برق صنعتی
- سیستم های اعلام حریق
- سیستم های ریلی

## ۲-اشنایدر الکتریک (Schneider Electric):



یکی دیگر از کمپانی های سازنده تجهیزات اتوماسیون صنعتی شرکت اشنایدر الکتریک فرانسه است که در ایران به شدت از تجهیزات این برند استفاده می شود ناگفته نماند که مدل های فیک یا تقلبی تجهیزات با این اسم هم به وفور یافت می شود و ما بای د به طور صحیح قدرت تشخیص اصل از قلابی را داشته باشیم.

شرکت اشنایدر الکتریک در حوزه خدمات نیز فعالیت می کند که از مهم ترین خدمات این شرکت،تاسیس خطوط انتقال، توزیع و تولید انرژی الکتریکی از طریق راه اندازی نیرو گاه است.




کالنجی  
آموزش برق

نام شرکت: schneider electric

---

موسس: ژوزف اوژن اشنایدر



www.kalengi.ir

شرکت اشنایدر الکتریک تجهیزات زیر را نیز تولید می کند:

- انواع سنسور ها
- تجهیزات تمام هوشمند اتوماسیون صنعتی
- کنترل کننده های منطقی یا برنامه پذیر
- منابع تغذیه بدون وقفه یا UPS
- مدار شکن های قدرت یا دیژنکتور
- تجهیزات تابلو برق صنعتی

۳-ای بی بی (ABB):



شرکت ای بی بی یک شرکت مهندسی چند ملیتی است که دو کشور سوئیس و سوئد در این کمپانی سهیم هستند این شرکت هم یکی از نام آشنای محبوب است که توانسته تجهیزاتی با کیفیت بالا را عرضه کند، شرکت ای بی بی هم مانند زیمنس یک کمپنای قدرتمند است که اتومبیل های فرمول ۱ را نیز تولید کرده است



نام شرکت: ABB

موسس: لودویگ فردلم ، چارلز بوجین لنسلت براون



www.kalengi.ir

برخی از تجهیزاتی که شرکت ای بی بی تولید می کند را در پایین ذکر کرده ایم:

- تجهیزات تابلو برق صنعتی
- تجهیزات نیروگاهی مانند ترانسفورماتور های عظیم
- اتومبیل های فرمول ۱
- هواپیما و بخصوص هواپیما های خورشیدی
- ربات هایی با دقت فوق العاده بالا

۴-جنرال الکتریک (General Electric):



شرکت جنرال الکتریک یکی از قدیمی ترین شرکت های فعال در حوزه برق به شمار می رود که توماس ادیسون یکی از موسسان این شرکت به شمار می رود این شرکت آمریکایی از یک شرکت تولید کننده تجهیزات الکتریکی فراتر رفته و یک برندی است که به عنوان هویت و قدمت آمریکا به شمار می رود.

جنرال الکتریک چندین سال پیاپی است که جزء ۱۰ شرکت بزرگ دنیا قرار دارد، جنرال الکتریک نیز در تولید جدید ترین تجهیزات اتوماسیون صنعتی جزء قدرت مندها به شمار می رود.



حال به برخی از تجهیزات و خدماتی که جنرال الکتریک در آن قدرت را به دست گرفته معرفی خواهیم کرد:

- یکی اصلی ترین تولید کننده گان موتور های جت
- تولید تجهیزات الکترونیکی
- تولید تجهیزات هواپیمایی
- تولید توربین های بادی
- توزیع انرژی الکتریکی
- تجهیزات تابلو برق
- تجهیزات تصویر برداری پزشکی
- تجهیزات نورپردازی
- تولید تجهیزات جنگی
- تولید الکتروموتور
- تولید لوکوموتیو

[۵-ایتن \(EATON\):](#)



ایتن با قدمت بیش از ۱۰۰ سال در صنعت یکی از نوآورها بوده و هست که همانند کمپانی های بالا علاوه بر تولید تجهیزات مرتبط با اتوماسیون صنعتی در حوزه های مختلف صنعت نیز فعالیت های درخشانی داشته است.

شرکت ایتون در ایالات متحده آمریکا متولد شد، شرکت عظیم ایتون در سال ۲۰۰۸ شرکت آلمانی مولر را خرید و آن را جزئی از خود کرد مولر نیز یکی از فعالان حوزه برق و تولید کنندهگان تجهیزات برق صنعتی و اتوماسیون صنعتی به شمار می رود.



نام شرکت: eaton

موسس: جوزف ایتن



www.kalengi.ir

کمپانی ایتن در چهار حوزه مجزا فعالیت می کند که در پایین ذکر کرده ایم:

- مهندسی برق
- هیدرولیک
- هوانوردی
- صنعت خودرو سازی

۶-امرون (OMRON)

**OMRON**  
Industrial Automation

شرکت ژاپنی امرون که در سال ۱۹۴۸ میلادی تاسیس شد، در ابتدا به عنوان یک شرکت تولید کننده برق وارد عرصه شد و تا سال ۱۹۹۰ میلادی این خدمت را انجام می داد و پس از آن وارد حوزه الکترونیک نیز شد که در حال حاضر در تولید تجهیزات اتوماسیون صنعتی یکی از مطرح های دنیا به شمار می رود.

جالب است بدانید کمپانی امرون یکی از اولین تولید کننده گان دستگاه های خود پرداز ATM بوده که به وسیله کارت های مغناطیسی بانکی کار می کند، به همین خاطر دروازه جدیدی به سمت الکترونیک باز کرد که سازمان IEEE شرکت امرون را یک نقطه تحول الکترونیک نامید.

نام شرکت: omron

موسس: کاظموتایشی



www.kalengi.ir

به صورت کلی حوزه فعالیت شرکت امرون را در ادامه ذکر خواهیم کرد:

- تولید برق

- تولید و فروش تجهیزات اتوماسیون صنعتی
  - تولید تجهیزات پزشکی مانند مانیتور فشار خون
  - تولید کننده دستگاه های خود پرداز
  - مهندسی بخش کنترل در صنایع نفت و گاز
- کمپانی امرن توسط سازمان Thomson Reuters یکی ۱۰۰ برند که در نوآوری جهانی نقش اساسی داشته اند نام برده شد.

#### ۷- یاسکاوا (YASKAWA)

**YASKAWA**

شرکت ژاپنی یاسکاوا به صورت تخصصی فقط در حوزه اتوماسیون صنعتی و رباتیک فعالیت دارد که سرو موتور ها و کنترل کننده های دور باکیفیت را تولید می کند این کمپانی در سال ۱۹۱۵ تاسیس شده و کیفیت تجهیزات این کمپانی کارنامه درخشانی را برای این شرکت در این سال ها به ارمغان آورده است.

کالنجی آموزش برق

نام شرکت: YASKAWA

موسس: کنیشیرو یاسکاوا

www.kalengi.ir

مواردی که کمپانی یاسکاوا تولید می کند به شرح زیر است:

- تجهیزات اتوماسیون صنعتی
- ربات های صنعتی جهت خودکارسازی فرایند
- خدمات مهندسی راه اندازی سیستم های اتوماسیون و خودکار سازی

#### ۸- دلتا (DELTA)

**DELTA**

دلتا در سال ۱۹۷۱ متولد شد و هدف این شرکت در همان ابتدای تاسیس راهکارهایی جهت مدیریت انرژی های حرارتی ارائه کرد، از دیگر فعالیت های دلتا تولید برق از انرژی های پاک بوده است، دلتا دریافت کننده مکرر جوایز بین المللی در نوآوری، طراحی و مسئولیت اجتماعی است، پی ال سی و درایو های دلتا در ایران به شدت استفاده می شود و یکی از برندهایی محسوب میشود که با توجه قیمت مناسب، کیفیت مطلوبی نیز دارد.



از جمله خدمات و تولیدات کمپانی دلتا به شرح زیر است:

- اتوماسیون قدرت
- اتوماسیون صنعتی
- قطعات الکترونیکی
- تولید منابع تغذیه یا ups

۹-ال اس (LS)



شرکت ال اس زیر مجموعه شرکت عظیم LG است، ال اس در حوزه های تولید کابل و تجهیزات اتوماسیون صنعتی فعال است، محصولات برند ال اس نیز مانند دلتا از جمله برند هایی است که قیمت تجهیزات آنها نسبت به زیمنس و جنرال الکتریک کمتر بوده ولی کیفیت خود را نیز حفظ کرده است و تجهیزاتی با رنج قیمتی میان رده تولید می کند این شرکت کره ای در ۸۲ سال پیش تاسیس شد.



ال اس نیز همانند سایر برند ها تجهیزاتی بجز اتوماسیون صنعتی تولید می کند، حال به معرفی برخی از فعالیت ها و تولیدات این شرکت می پردازیم:

- تولید کابل های برق و مخابرات
- توزیع گاز های ال پی جی و ال ان جی



- تولید تجهیزات الکتریکی
  - خودکار سازی از طریق تجهیزات اتوماسیون
- [۱۰- میتسوبیشی الکتریک \(Mitsubishi Electric\)](#)



کمپانی میتسوبیشی همانطور که از نامش هم پیداست دارای زیر مجموعه های بزرگی است که یکی از آنها میتسوبیشی الکتریک است

کمپانی میتسوبیشی جزء چند قدرتمند های اول دنیا به شمار می رود که در سال ۱۸۷۰ میلادی تاسیس شد.

شرکت میتسوبیشی چون دارای زیر مجموعه های خیلی زیادی است، در این مقاله فقط به بخش میتسوبیشی الکتریک بسنده کرده ایم.

این کمپانی بخش های تولیدی و خدماتی دارد که آنها را در پایین نام برده ایم:

- تولید صفحات خورشیدی و تجهیزات جانبی آن
- تولید انواع حسگر ها
- اجرای سیستم های ماهواره ای
- پلکان برقی
- آسانسور
- تولید سیستم های تهویه
- ربات های صنعتی
- ماشین های الکتریکی
- تولید تجهیزات اتوماسیون صنعتی
- تولید لوازم خانگی

در این مقاله سعی کرده ایم مطرح ترین برند هایی که تجهیزات باکیفیت در حوزه اتوماسیون صنعتی تولید می کنند را به شما معرفی کنیم، طبیعتاً برند های دیگری نیز وجود دارد که همانند موارد بالا کیفیت یا قیمت مورد نظر ما را داشته باشند.

از شما دعوت می کنم تجربه خود را در مورد استفاده از تجهیزات با برند های بالا یا سایر برند هایی که در این مقاله ذکر نکردیم را با دیگران در بخش نظرات به اشتراک بگذارید تا با شناسایی هر چه بهتر تجهیزات برق، بتوانیم کیفیت کار را در کشورمان بالا ببریم.

منابع: وبسایت های ۰اکمپانی بالا و ویکی پدیا با همکاری [نائف برند](#)