



ARMAN SANAT

Intelligent Automation Technology

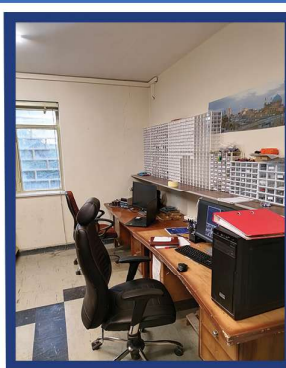
آرمان صنعت اتوماسیون هوشمند فاتح

Catalog No. 1404

شرکت آرمان صنعت متشکل از تخصص های الکترونیک، اتوماسیون صنعتی، مکانیک جامدات و سیالات در حوزه های طراحی، ساخت و کنترل انواع مکانیزم های حرکتی، سیستم های اتوماسیون صنعتی و سیستم های تبریدی مشغول به فعالیت می باشد. اهم موضوعاتی که به صورت تخصصی در این شرکت انجام می شود عبارتند از:

- * طراحی و ساخت عملگرهای خطی
- * طراحی و ساخت پوزیشنرهای چند درجه آزادی سنگین
- * طراحی و ساخت پدستال ها و پنتیلت ها
- * طراحی و ساخت گیمبال و استبلایزر
- * طراحی و ساخت پایدارساز و شبیه سازهای حرکت
- * طراحی و ساخت سیستم های ترازبایی اتوماتیک
- * طراحی و ساخت انواع سیستم های کنترل، مانیتورینگ و اتوماسیون
- * طراحی و ساخت چیلرهای سیال خنک و مینی چیلر
- * طراحی و ساخت ایرکاندیشنر با قابلیت عملکرد حین حرکت و دوران
- * طراحی و ساخت چیلرهای دریایی
- * بازرگانی و تامین خرید

توجه: همه عکس ها در این فایل، متعلق به نمونه های خارجی می باشند و متعلق به محصول مشتری نمی باشند.



کنترلر



کنترلر به دستگاه یا سامانه ای اطلاق می شود که برای مدیریت و تنظیم عملکرد یک سیستم یا فرآیند خاص طراحی شده است. این دستگاه یا نرم افزار، به طور معمول اطلاعات ورودی (از حسگرها، کاربر یا سایر منابع) را دریافت کرده، آنها را پردازش و سپس دستورات لازم را برای تنظیم یا تغییر وضعیت سیستم به عمل می آورد. کنترلرها می توانند به طور مستقیم یا غیر مستقیم بر روی عملکرد دستگاه های مختلف نظارت کرده و فرآیندها را تحت کنترل خود قرار دهند.

انواع

- * مبتنی بر FPGA
- * مبتنی بر ARM
- * مبتنی بر ZYNQ
- * مبتنی بر Siemens, Hima, PLC, Yokogawa, Delta
...,Carel
- * مبتنی بر Motion Controller
- * Embedded Systems(SOM/SOC)



کاربردها

- * سیستم های پر سرعت با تعداد درگاه زیاد FPGA
- * سیستم های ارزان و کوچک ARM
- * سیستم های پیچیده و ترکیبی ZYNQ
- * سیستم های با فضای کافی و استاندارد PLC
- * کنترل مانیتورینگ QT، LABVIEW
- * سیستم های دینامیکی چند محوره با حرکات وابسته Motion Control
- * سیستم های تهویه مطبوع
- * اتوماسیون ارزان Delta
- * سیستم های یونیورسال مبتنی بر امبدد لینوکس



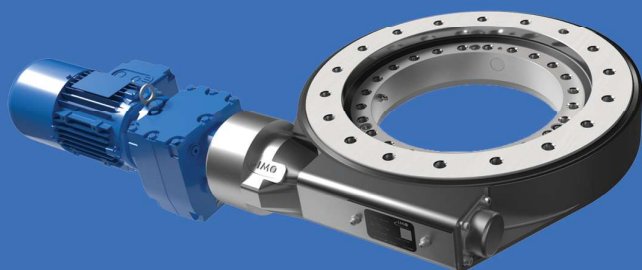
عملگر دورانی



عملگرهای دورانی به منظور کنترل حرکت چرخشی در سیستم های صنعتی و خودکارسازی استفاده می شوند. این عملگرها معمولاً برای تنظیم زاویه دقیق و پایدار، باز یا بسته شدن شیرها و همچنین تغییر وضعیت تجهیزات چرخشی دیگر به کار میروند. مکانیزم کار این عملگرها معمولاً شامل یک موتور الکتریکی، گیربکس و سنسورهای اندازه گیری حرکت می باشد که حرکت دقیق و هماهنگ را در راستای فرمان های سیستم کنترلی فراهم می آورد.

انواع

- * دایرکت درایو و گیربکسی
- * مختص کنترل سرعت یا موقعیت
- * پوزیشنر یا چرخاننده دائم کار ۲۴ ساعته
- * استقرار یا ردگیر
- * خودقفل با گیربکس، بریک موتور یا آزاد
- * موتور القایی، سروموتور و هیدروموتور
- * شفت دار و یا هالو شفت به همراه اسلیپ رینگ

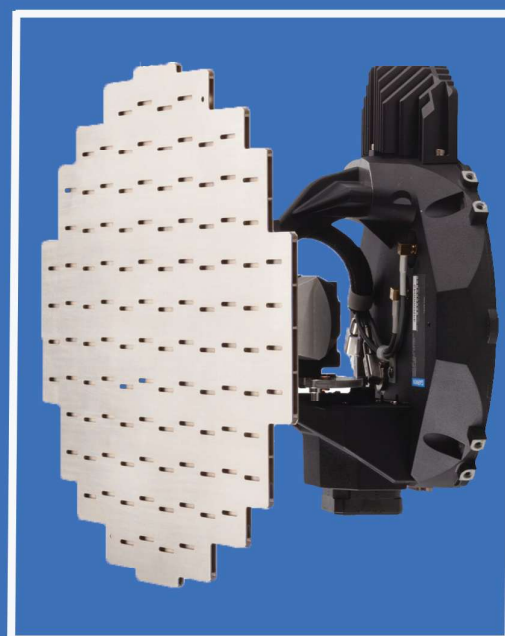


کاربردها

- * میزهای تست و سیمولاتورهای حرکت
- * پداستال ها
- * حرکت در سمت و ارتفاع سامانه ها
- * PanTilt های سبک وزن
- * PanTilt های دائم کار Heavy-Duty

گیمبال

گیمبال‌ها سیستم‌های تثبیت‌کننده‌ای هستند که به کمک چند محور متحرک، لرزش‌ها و تکان‌های ناخواسته را در حین حرکت حذف می‌کنند. این مکانیزم‌ها امکان حذف خطاهای ناشی از دینامیک سیستم را در اندازه‌گیری‌ها و نشانه‌روی‌ها فراهم می‌کند. همچنین به منظور چرخش سیستم در راستاهای مختلف و به صورت نامحدود استفاده از این مکانیزم‌ها الزامی می‌باشد.



کاربردها

- * سیستم راداری
- * سیستم اپتیکی
- * اغتشاش گرها
- * جبران سازه‌های حرکت



انواع

یک تا سه درجه آزادی
پوزیشنر با دینامیک کند
پایدار ساز با دینامیک تند تا ۸۰ Hz
دنبال کننده‌ها و ردگیرها
به همراه سنسور ناوبری
مجهز به سیستم محاسبه مختصات اینرسیایی



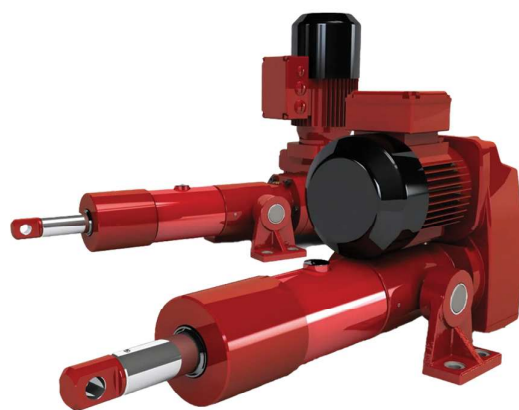
عملگرهای خطی



کنترل حرکت و سیستم های اتوماسیون بدون وجود عملگرها (اکچویتورها) امکان پذیر نیست. مجموعه کنترلر عملگرها اطلاعات را از بستر شبکه یا سریال دریافت کرده و حرکات متناسب تولید می کند. در واقع عملگرها مسئول تغییر مکان ها در ماشین آلات هستند. عملگرهای خطی یکی از رایج ترین انواع آنها هستند و در سیستم های تراز، بالابری و یا شبیه سازها، به کار گرفته می شوند. این عملگرها در دسته های متفاوت سرعتی، قدرتی، دقتی، راندمان بالا و خودقفل قابل طراحی و ساخت می باشند.

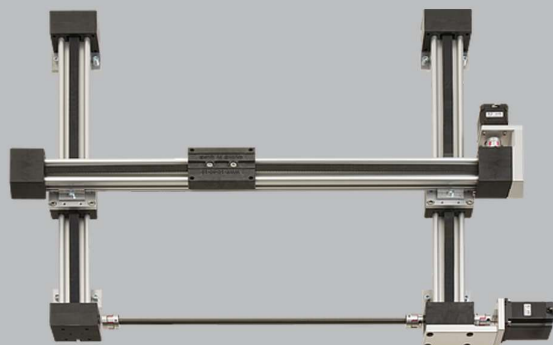
کاربردها

- * سیستم های تراز کننده اتوماتیک
- * رایزینگ بوم تک/دو جک سنکرون
- * شبیه ساز حرکت هدف چند محوره
- * سانروف و بالابرها



انواع

- * جک اسکرو با موتور القایی
- * جک بال اسکرو با سروموتور
- * پوزیشنر موتور محرک دنده شانه
- * شبیه ساز حرکت تسمه پولی
- * چند درجه آزادی مستقل و سنکرون
- * سنسور حدی، انکودر، لودسل و خط کش



پایدارساز و شبیه ساز حرکت



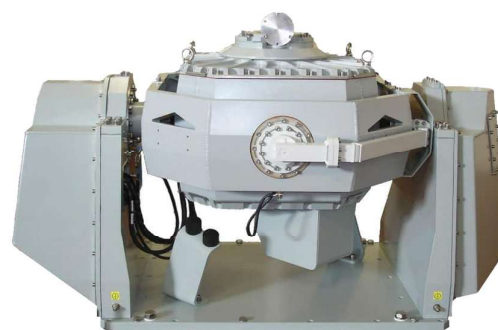
پایدارساز (Stabilizer) به دستگاه، سیستم یا الگوریتمی گفته می‌شود که وظیفه حفظ و تنظیم عملکرد یک سیستم برای جلوگیری از نوسانات، اختلالات و تغییرات غیرقابل کنترل را بر عهده دارد. در واقع، پایدارساز به گونه‌ای طراحی می‌شود که از انحرافات غیرمنتظره یا ناپایداری‌های سیستم جلوگیری کند و آن را در شرایط بهینه و پایدار نگه دارد. پایدارسازها در سیستم‌های مختلف کاربرد دارند، از جمله در سیستم‌های کنترل خودکار، سیستم‌های الکترونیکی، رباتیک، کنترل حرکت، اتوماسیون صنعتی، و حتی در هوافضا.

انواع

- * یک تا شش درجه آزادی
- * هوایی
- * دریایی
- * خود تنظیم و وابسته به سنسور خارجی
- * الگوریتم‌های پایدارسازی و جبران‌سازی

کاربردها

- * جبران سازی حرکات کشتی
- * جبران سازی حرکات پرنده
- * شبیه ساز حرکات دریا
- * شبیه ساز حرکات پرنده



ایرکاندیشنر و هواساز



از این ایرکاندیشنرها جهت تهویه شلترها و رک های ثابت یا متحرک استفاده می گردد. ظرفیت این ایرکاندیشنرها از ۱۲۰۰۰ BTU/HR تا ۶۰۰۰۰ BTU/HR می باشد و به صورت یکپارچه طراحی می شود. این سیستمها مطابق با استاندارد MIL-STD-810 می باشند.

مشخصات

- * کمپرسور Copeland Scroll
- * قابلیت تولید سرمایش و گرمایش
- * بازه دمای عملکردی از ۳۵- تا ۵۵+ درجه سانتی گراد
- * قابلیت تولید سرمایش کنترل شده در دمای ۳۵- درجه سانتی گراد
- * قابلیت اتصال به شبکه بالادستی و عملکرد به صورت Remote و Local
- * مناسب جهت کارکرد در شرایط سخت آب و هوایی مرطوب، دمای بالا و شرایط گرد و خاک مطابق با MIL-STD-810
- * کندانسور Blue Fin دارای فین بر اینچ کم جهت عدم گرفتگی در شرایط گرد و خاک شدید و ضخامت فین بالا
- جهت مقابله با خوردگی و شن و ماسه



چیلر و مینی چیلر سیال خنک موبایل

چیلرهای یکپارچه در ظرفیت‌ها و ابعاد مختلف طراحی و ساخته می‌شوند. این سیستم‌ها دارای تجهیزات سیکل تبرید، مخزن ذخیره سیال، پمپ، سنسورهای دبی، دما و فشار می‌باشد و می‌تواند سیال با دما، دبی و فشار مورد نیاز را تامین نماید. در سیستم‌هایی که امکان جا دادن یک چیلر یکپارچه امکان پذیر نیست، می‌توان از مینی چیلرهای فوق فشرده استفاده نمود. با ترکیب موازی این چیلرها می‌توان ظرفیت سرمایشی متفاوتی را تامین کرد.



* ظرفیت‌های سرمایشی ۱ تا ۱۲۰ کیلووات

* فن کندانسور با تکنولوژی EC Motors

* بازه دمای عملکردی -۳۵ تا +۶۰ درجه سانتی‌گراد

* کمپرسورهای پربازده و بادوام Copeland Scroll

* دارای مکانیزم کنترل فشار ساکشن در دمای محیطی

پایین

* اتصالات مدار مایع خنک کننده از جنس استنلس

استیل ۳۱۶

* قابلیت اتصال به شبکه بالادستی و عملکرد به صورت

Remote و Local

* کندانسور Blue Fin با فین بر اینچ کم جهت کارکرد در

شرایط گرد و خاک شدید و ضخامت فین بالا جهت مقابله

با خوردگی مطابق با MIL-STD-۸۱۰

چیلرهای دریایی



چیلرهای دریایی (Marine Chillers) سیستم‌های خنک کننده‌ای هستند که برای مصارف دریایی و بر روی کشتی‌ها و سایر وسایل نقلیه دریایی استفاده می‌شوند. این چیلرها معمولاً از نوع آب خنک هستند و آب دریا را به عنوان منبع خنک‌کننده برای دفع حرارت از مبرد استفاده می‌کنند. این سیستم‌ها برای خنک‌سازی فضاهای داخلی، تجهیزات و فرآیندهای صنعتی در محیط‌های دریایی طراحی شده‌اند.

انواع

- * پکیج یونیت دریایی
- * اسپیلیت دریایی
- * مینی چیلر دریایی
- * چیلر دریایی



کاربردها

- * خنک سازی انواع شناورهای دریایی
- * خنک سازی تجهیزات عملیاتی دریایی



بازرگانی و تامین قطعات

شرکت آرمان صنعت علاوه بر فعالیت در زمینه های طراحی و اجرای پروژه ها، در حوزه های بازرگانی و تامین تجهیزات و قطعات (داخلی و خارجی) فعال بوده و با تجارب کاری ارزنده آماده ارائه خدمات در زمینه های زیر می باشد.

- * انکودر
- * اسلیپ رینگ
- * محصولات SIEMENS
- * کانکتور
- * انواع موتورها
- * فن
- * قطعات الکترونیکی و ...



دفتر اداری : شیراز، بلوار دکتر حسینی، شهرک آرین، خیابان فناوری، پارک علم و فناوری فارس.

فکس: ۳۶۲۴۹۸۳۴

کد پستی: ۷۱۹۷۶۸۸۹۳۱

دفتر مهندسی و کارگاه : شیراز، بلوار امیرکبیر، خیابان توانیر، روبه روی کوچه ۴.

فکس: ۳۸۴۲۱۴۳۵

کد پستی: ۷۱۷۸۶۵۵۸۹۳

تلفن: ۳۸۴۲۲۷۵۸ واتساپ: ۰۹۱۷۲۶۴۳۴۹۸

www.Armanindustry.ir