

Tecnologia em controle preciso de cada movimento

Electromechanical

Fornecimento de sistemas e componentes eletromecânicos, de alta tecnologia, que aumentam a precisão e produtividade dos clientes nos setores da saúde, automobilístico, automação industrial, máquinas em geral, eletrônica, têxteis, fios e cabos.

Principais mercados

- Automação industrial
- Automobilístico
- Medicina e biociências
- Máquinas operatrizes
- Máquinas para a indústria de embalagens
- Máquinas para a indústria de papel
- Máquinas para a indústria e processamento de plásticos
- Metais primários
- Semicondutores e eletrônica
- Têxteis
- Fios e cabos

Principais produtos

- Controladores multieixo
- Servomotores e drives
- Módulos de entradas e saídas
- Motores de passo e drives
- Conversor de corrente contínua
- Inversor de frequência
- Redutores planetários
- Atuadores elétricos e sistemas multieixo
- Interface homem máquina
- Software supervisor e de controle



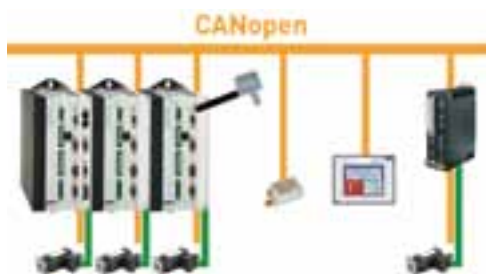
Controladores multieixo Série ACR



A série de controladores ACR apresenta a mais alta performance em controle do movimento insuperável na geração de trajetórias complexas como interpolação, SPLINE e CAME eletrônico.

- Controla até 16 eixos de motores de passo ou servomotores;
- Interpolação linear, circular, senoidal, helicoidal e elíptica, splines, Nurbs, arcos 3D;
- CAME eletrônico segmentado;
- Cálculo da malha do servo de 25 µseg/eixo;
- Ajuste em movimento de posição e velocidade;
- Biblioteca de programação para Visual Basic, Visual C++, C++.

Controladores multieixo Série PowerPLmC



Integrando controle de processo e movimento, o PowerPLmC é utilizado em máquinas onde além de controle do movimento há a necessidade de controle de diversas entradas e saídas.

- Controle de 32 eixos de servomotores em CANopen;
- Duas versões: standalone ou integrado ao drive;
- Comunicação: CANopen, Ethernet 10/100, Profibus DP slave;
- Possibilidade de controle remoto da máquina via modem.

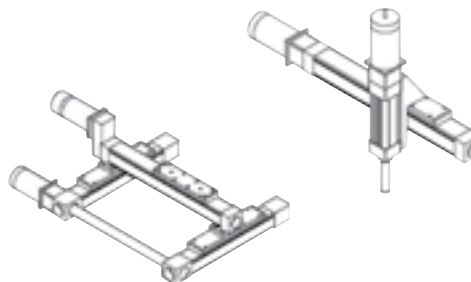
Controladores multieixo Série 6K



Ideal para movimento de vários eixos com interpolação linear sendo utilizado em paletizadores, máquinas de transporte de material, etc.

- Controla até 8 eixos de motores de passo ou servomotores;
- Interpolação linear, circular compilada (2 eixos, terceiro eixo tangencial ou proporcional);
- CAME eletrônico;
- Até 10 entradas para encoder.

Sistemas multieixo de precisão



Muitas aplicações requerem uma integração multieixo com atuadores.

Devido ao seu design modular, as séries de atuadores elétricos Parker são perfeitas para este tipo de aplicação.

Servomotores e drives Série Compax3



A Série Compax3 possui drives inteligentes de até 232A pico com avançadas ferramentas de controle do movimento

- Comunicação: CANopen, Profibus, DeviceNet e Ethernet Powerlink;
- Alimentação: 230 VCA ou 380 a 480 VCA;
- Funções avançadas de CAME eletrônico com software dedicado para criação de curvas e PLS;
- 8 entradas e 4 saídas digitais de controle com expansão de até 128 pontos;
- 2 entradas e saídas analógicas;
- Software C3servomanager para parametrização (já incluso). Possui osciloscópio digital e ferramentas de autotuning;
- Software CoDeSys® para programação da lógica (já incluso) em linguagem IEC-61131.

Servomotores e drives Série SLVD-N



A série de drives digitais SLVD oferece alta performance em tamanho compacto. Apresenta corrente nominal de 1,25 a 15A, alimentação 230VCA monofásica ou trifásica. O SLVD foi desenvolvido especialmente para segmentos de mercado como packaging e pick&place, onde altas acelerações e desacelerações são os pontos críticos.

- Realimentação por resolver ou encoder incremental;
- Interface de rede: CANopen integrada ou opcional DeviceNet, Profibus-DP;
- 4 entradas e 2 saídas digitais;
- 2 entradas e 1 saída analógica;
- Software MotionWiz (já incluso) com interface para diagnóstico e editor de programação de PLC;
- Funções de CAME eletrônico e Gear (sincronismo de eixos).

Servomotores - Séries SMH e MH



Os servomotores das Séries SMH e MH são compactos, com alta performance e baixo custo, ideais para serem utilizados com os drives das Séries Aries e C3.

- Torque estático de 0,2 a 90 Nm;
- Velocidade nominal de até 10500 rpm;
- Isentos de manutenção;
- Grau de proteção: IP65.

Redutores planetários - Série PV



Ideais para aplicações com servomotores onde alta precisão, capacidade de carga e durabilidade são necessárias.

- Disponível no padrão métrico com flanges de 40, 60 e 90 mm ou NEMA 17, 23 e 34;
- Relações de transmissão variando entre 3:1 a 100:1;
- Velocidade máxima de entrada: 8000 RPM;
- 4 diferentes interfaces de saída.

Drives para motores de passo Série OEM



A Série OEM750 de drives/controladores micro-passo é ideal para controle de motores de passo com movimentos suaves e baixo custo.

- Alimentação 24-75VDC, corrente de até 7,5A pico/fase;
- Possui programação (OEM750X-M2) com até 8 rotinas selecionáveis através de 3 entradas, além de 3 entradas de triggers, 1 homing, 1 fim de curso e 2 saídas programáveis;
- Resolução de até 50800 pulso por revolução;
- Proteção de curto circuito, subvoltagem e sobretemperatura.

Drives para motores de passo Série E-AC



Com fonte de alimentação integrada, o drive E-AC torna-se uma solução compacta e econômica para acionamento micropasso de motores de passo.

- Alimentação 95-132VCA monofásico, corrente de até 3,5A pico/fase;
- Possui entrada de pulso e direção e saída de falha;
- Resolução de até 50800 pulso por revolução;
- Proteção de curto circuito, subvoltagem e sobretemperatura.

Motores de passo - Série HV



Os motores da Parker desenvolvidos para aplicações industriais apresentam alto desempenho em dimensões padronizadas.

- Torque estático de 0,7 a 9 Nm;
- Velocidade nominal de até 3000 rpm;
- Isentos de manutenção.

Atuadores elétricos

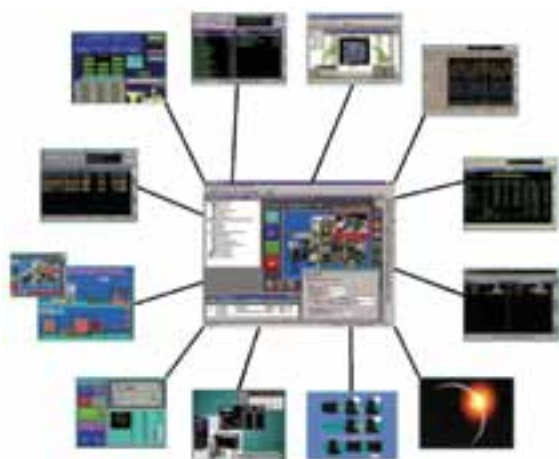


Pode substituir cilindros hidráulicos/pneumáticos, permitindo melhor controle do movimento, múltiplas paradas e reduzindo manutenção.

IHM baseada em PC Séries IHM PA/HPX



Software de controle - Interact



Possibilita a construção de uma aplicação de sistemas supervisórios de pequeno porte através da seleção de módulos de software, que abrangem desde ferramentas de painel até gráficos de tendências e receitas.

Com plataforma aberta baseada em PC e recursos de hardware, como armazenamento em compact flash, portas seriais RS232/485 e Ethernet, apresenta confiabilidade e funções para diversas aplicações industriais.

- Display de 5" a 17" polegadas;
- Certificação UL/CUL/CE.

Software de controle - InteractX



Possui as ferramentas mais avançadas como Visual Basic, ActiveX e tags ILIMITADOS para a criação de sistemas supervisórios, com menor custo de instalação e desenvolvimento.

Inversor de frequência 650V



Os inversores de frequência da Série 650V estão disponíveis em potência de 0,25 a 150 CV, com entradas analógicas, funções avançadas e funcionalidade básica de PLC.

- Alimentação de 230/460 VCA;
- Modo de controle V/Hz e vetorial Sensorless;
- 2 entradas analógicas (0-10V, 4-20mA), 1 saída analógica, 1 (0-10V), 6 entradas digitais (0-24V) e 2 saídas digitais (1 rele, 1 0-24V);
- Interface de comunicação Modbus RTU, El Bysync e Profibus.

Inversor de frequência 690+



Os inversores de frequência da Série 690+ estão disponíveis em potência de 0,25 a 1500 CV, com entradas analógicas de alta resolução, funções avançadas: PID, cálculo de diâmetro, eixo eletrônico, funções matemáticas, temporizadores e funcionalidade de PLC.

- Alimentação de 230/460/500 VCA;
- Modo de controle V/Hz e vetorial Sensorless, vetorial malha fechada e regeneração;
- 4 entradas analógicas (0-10V, 4-20mA), 3 saídas analógicas, 1 (0-10V), 7 entradas digitais (0-24V) e 3 saídas digitais (1 rele, 1 0-24V);
- Entrada de encoder A, B, Z para malha de velocidade;
- Placa de sistema opcional para seguimento de eixo e controle de fase;
- Interface de comunicação Profibus, DeviceNet, ControlNet, CANopen, Ethernet, Modbus RTU, El Bysync, LonWorks e Link;
- Software CElite incluso.

Conversor de corrente contínua 590+



Os conversores de corrente contínua 590+ de alta performance 590+ são disponíveis nas potências de 4 a 1500 CV.

- Possuem funcionalidades de sistema, tais como:
- Funções matemáticas: multiplicação, divisão, soma, subtração, módulo, inversão de sinal etc;
- Funções de PLC: AND, OR, comparador, inversor;
- Calculadores de diâmetro;
- Malha PID para controle de variáveis de processo: célula de carga, balancins, pressão, volume, vazão, etc;
- 5 entradas analógicas $\pm 10V$, 9 entradas digitais 24VCC, 3 saídas analógicas $\pm 10V$ e 3 saídas digitais 24VCC;
- Software CElite incluso;
- Interface de rede Controlnet, Devicenet, Ethernet, Link, Modbus, CANopen e Profibus.

Controle em processos críticos e segurança na condução do fluido

Process Control

Alto padrão de precisão e qualidade, em projetos, manufaturas e distribuição de componentes, onde é necessário o controle de processos críticos nos setores químico/refinarias, petroquímico, usinas de álcool e biodiesel, alimentos, saúde, energia, óleo e gás.

Principais mercados

- Alimentício
- Farmacêutico e medicinal
- Gases especiais
- Geração de energia
- Óleo e gás
- Químico e petroquímico
- Usinas de álcool e biodiesel

Principais produtos

- Abraçadeiras
- Cilindros de amostras
- Conexões de compressão e solda para tubos
- Engates rápidos
- Filtros
- Equipamentos para preparação de tubos
- Mangueiras de PTFE
- Manifolds de válvulas
- Produtos para super alta pressão (até 20.000 psi)
- Reguladores de pressão e vazão
- Sistemas para analisadores de gás
- Tubos metálicos flexíveis
- Tubos, conexões, válvulas em PFA e PTFE
- Umbilicais de mangueiras e tubos
- Válvulas de esfera, retenção e agulha
- Válvulas micrométricas e de alívio
- Válvulas solenóide
- Válvulas automáticas para controle de processo
- Válvulas pneumáticamente operadas
- Sistemas de monitoramento de válvulas de processo



Válvula solenóide - Série 20



As válvulas solenóide Série 20 são aplicáveis em controles de fluidos e gases corrosivos, sendo indicadas especialmente para equipamentos compactos e instalações piloto de combustíveis líquidos e gasosos.

- Duas vias, ação direta;
- Normalmente fechada ou normalmente aberta;
- 1/8" e 1/4" NPT/BSP;
- 1,2 a 7,1 mm de orifício;
- Cv: 0,06 a 0,88;
- Corpo: latão;
- Vedações: NBR, FKM, PTFE.

Válvula solenóide - Série 24



A válvula Série 24 é aplicável em qualquer tipo de automatização industrial para controle de fluidos e gases não-corrosivos e corrosivos, visto que a concepção de engenharia é simples e de longa durabilidade. Apresenta-se nas bitolas de 3/4" a 3" de diâmetro. Seu sistema tipo pistão tem um melhor desempenho em alta pressão e fluidos não-compressíveis.

- Duas vias, piloto interno (pistão);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 3/4", 1", 1 1/2", 2" e 3" NPT/BSP;
- 19,0 a 76,0mm de orifício;
- Cv: 5,8 a 100;
- Corpo: latão, bronze;
- Vedação: NBR, FKM, PTFE.

Válvula solenóide - Série S



É ideal para o controle de vapor numa grande variedade de aplicações, tais como autoclaves, aquecedores, moldagem, equipamentos de lavanderias e esterilizadores.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente fechada;
- 1/2", 3/4" e 1" NPT;
- 12,7 a 25,4mm de orifício;
- Cv: 3,6 a 12,2;
- Corpo: latão;
- Vedação: PTFE.

Válvula solenóide - Séries 52 e 28



São aplicáveis em controle de fluidos e gases, sendo indicadas especialmente em instalações piloto de combustíveis líquidos e gasosos.

- Duas e três vias, ação direta;
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 1/8" e 1/4" NPT/BSP;
- 0,8 a 3,0mm de orifício;
- Cv: 0,02 a 0,29;
- Corpo: latão;
- Vedação: FKM (standard).

Válvula solenóide - Séries 53 e 54



As válvulas solenóide Séries 53 e 54 são aplicáveis em qualquer tipo de automatização industrial para controle de fluidos e gases não-corrosivos, visto que a concepção de engenharia é simples e de longa durabilidade.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 3/8", 1/2" e 3/4" NPT/BSP;
- 19,0mm de orifício;
- Cv: 4 a 6;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvula solenóide Séries 7321B e 7322B



Essa linha é empregada onde se deseja alta vazão e controle de fluidos tais como água, água quente e vapor. Aplicações típicas vão desde sistemas de refrigeração, autoclaves e sistemas de irrigação.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente aberta e normalmente fechada;
- 3/4", 1", 1 1/2" e 2" NPT/BSP;
- 20,0 a 50,0mm de orifício;
- Cv: 9,8 a 43,8;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM (até 1") ou EPDM.

Válvula solenóide - Série 77



As válvulas solenóide das Séries 77 são ideais para o controle automático de fluidos, com ampla faixa de utilização.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente fechada;
- 3/4" e 2 1/2" NPT/ BSP;
- 13,0 mm orifício;
- Cv: 3,0;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvulas solenóides para equipamentos antipoluição



Como principal aplicação temos equipamentos antipoluição tipo filtro de manga ou os equipamentos/sistemas que necessitam de uma rápida descarga de ar. Disponível em três séries (72, 75 e 78) para melhor atender as necessidades da indústria.

- Duas vias, piloto interno (diafragma);
- Normalmente fechada;
- 3/4", 1", 1 1/2", 2" e 2 1/2" NPT/BSP;
- 25,0 a 63,5mm de orifício;
- Cv: 6,47 a 82,0;
- Corpo: alumínio;
- Vedação: NBR.

Válvula solenóide - Séries 15 e 16



São aplicáveis em todos os tipos de fluidos, líquidos e gases não-corrosivos. Especialmente indicadas para operar cilindros hidráulicos ou pneumáticos de simples ação.

- Três e cinco vias, piloto interno (spool);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 1/4", 3/8" e 1/2" NPT/BSP;
- 6,0 a 10,0 mm de orifício;
- Cv: 0,94 a 2,24;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvula solenóide - Série 30



Ideais para o controle de dispositivos operados por pressão ou para o desvio e seleção de fluxos. São utilizadas em uma grande variedade de aplicações: sistemas de dosagem, instrumentação, tratamento de água, secadores, compressores, etc.

- Três vias, ação direta;
- Universal;
- 1/8" e 1/4" NPT/ BSP;
- 1,2 a 4,4 mm de orifício;
- Cv: 0,06 a 0,35;
- Corpo: latão;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvula solenóide - Séries 128 e 141



É ideal para o controle de vapor e água quente. Recomendada para uso residencial como máquinas de café expresso, possui sistema de vedação em "rubi" de alta durabilidade.

- Três vias, ação direta;
- Normalmente fechada;
- 1/8" NPT ou sub-base;
- 1,3 mm de orifício entrada;
- 2,5 mm de orifício escape;
- Cv: 0,08;
- Corpo: latão;
- Vedação: Rubi.

Válvula solenóide - Ultra low power



Especialmente indicadas para operar cilindros pneumáticos ou hidráulicos e comandar atuadores rotativos nos processos onde requer baixa potência. Concebida em aço inox 316 e bobina a prova de explosão, conta com alta durabilidade para os mais diversos ambientes.

- Três e cinco vias, piloto interno;
- Simples ou duplo solenóide (cinco vias);
- 1/4", 3/8" e 1/2" NPT/ BSP;
- 6,0 a 10,0 mm de orifício equivalente;
- 0,6 w, 1,2 w, 1,5 w e 2 w;
- Corpo: inox 316;
- Vedação: NBR, FKM.

Válvula solenóide - padrão Namur



As válvulas Namur são indicadas normalmente para aplicação em atuadores pneumáticos utilizados na indústria de processos. A Série PVN possibilita obter a configuração 3/2 vias NF ou 5/2 vias, na versão simples solenóide, utilizando o mesmo corpo de válvula, simplesmente alterando a posição da placa de interface.

- Três vias ou cinco vias, piloto interno;
- Simples ou duplo solenóide;
- 1/4" NPT/BSP;
- Cv: 0,74 e 0,77;
- 1,2 e 2,5 watts;
- Corpo: alumínio e zamac;
- Vedação: NBR.

Sistema de monitoramento Série PKR



A Série PKR foi desenvolvida com tecnologia avançada para sistemas de monitoramento de válvulas de processo em exploração de petróleo, refinarias, indústrias de papel e celulose, indústrias químicas e petroquímicas, indústrias de bebidas (suco de laranja), siderurgia, mineração e usinas de álcool e açúcar.

- Válvulas esfera atuada;
- Sistemas de monitoramento;
- Posicionador eletropneumático;
- Válvula direcional para sistemas de monitoramento.

Válvula pneumicamente operada Séries 810 e 820



Essa série caracteriza-se pelo corpo angular. Aplicável em qualquer processo incluindo, mas não limitado, a indústria alimentícia, tratamento de água, indústria têxtil, sistema de refrigeração e aquecimento, indústria farmacêutica e cosméticos, e onde requer controle de fluidos agressivos ou ácidos, água, ar e vapores.

- Duas vias, on-off e modulada (E/P, P/P ou digital);
- Normalmente aberta ou normalmente fechada;
- 1/2" a 3" NPT/ BSP;
- 15,0 a 65,0 mm de orifício;
- Cv: 4,1 a 107,4;
- Corpo: latão, bronze, inox 316L;
- Vedação: PTFE ou PEEK.

Válvula pneumicamente operada Sinclair Collins



As válvulas Sinclair Collins são empregadas para dirigir, desviar ou misturar líquidos e gases dos mais diversificados, utilizados em inúmeras indústrias, como no controle de vapor, água quente ou fria, no controle de fluidos não explosivos, na indústria alimentícia, na fabricação e manuseio de tintas, fundições, nos sistemas de lubrificação industrial, etc.

- Duas ou três vias, pilotada (diafragma);
- 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2";
- -40°C a 232°C;
- 28 ou 34 bar;
- Cv: até 54,5;
- Corpo: bronze;
- Vedação: PCTFE ou metal-metal.



Parker Training, Tecnologia Pneumática e Hidráulica ao seu alcance



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

www.parker.com 0800 PARKER H
7 2 7 9 3 7 4

Parker Training 30 anos projetando o futuro

Há mais de 30 anos treinando profissionais em empresas, escolas técnicas e universidades, a Parker Training oferece treinamento técnico especializado, desenvolvendo material didático diversificado e bem elaborado, com o intuito de facilitar a compreensão e exercer um papel importante na capacitação dos profissionais de ontem, hoje e amanhã.

Com instrutores altamente qualificados, esse projeto é pioneiro na área de treinamento em automação industrial no Brasil, e colaborou para a formação de mais de 35 mil pessoas, em aproximadamente 4 mil empresas, através de cursos e materiais reconhecidos pelo conteúdo técnico e a qualidade de ensino. Para alcançar tais números e continuar a atender

seus clientes de forma cada vez melhor, com uma parceria cada vez mais forte, os profissionais da Parker Training se dedicam a apresentar sempre novos conceitos em cursos e materiais didáticos.

Ministramos cursos fechados em nossas instalações e cursos in company (em sua empresa), com conteúdo e carga horária de acordo com as necessidades do cliente, empresa ou entidade de ensino.

Os cursos oferecidos abrangem as áreas de Automação Pneumática/ Eletropneumática, Técnicas de Comando Pneumático, Dimensionamento de Redes de Ar Comprimido e Hidráulica/ Eletrohidráulica Industrial.



Estratégia

Nossos módulos didáticos são montados com os melhores produtos industriais. Assim, o treinando passa por experiências práticas em condições reais de funcionamento e trabalho, tornando-se apto a apresentar soluções rápidas para as necessidades encontradas no dia-a-dia. Desta forma, a Parker Training consolidou-se como a melhor fornecedora de

laboratórios didáticos no mercado nacional, com o melhor custo x benefício e durabilidade.

Tudo isso é resultado da responsabilidade e comprometimento que a Parker Hannifin possui com o desenvolvimento de seus produtos, possibilitando que o aluno se depare com a mais atualizada tecnologia existente no mercado industrial.

Mercados

A Parker Training atende instituições de ensino em todo o Brasil, como escolas técnicas federais e estaduais, escolas profissionalizantes, universidades federais, estaduais e privadas, laboratórios de escolas da rede SENAI e setores de treinamento dentro de indústrias.

Parker Training

Nossa missão é divulgar a marca e a qualidade dos produtos Parker, contribuindo para o crescimento da educação.



**A Parker Training
marca presença
e constrói o
conhecimento
por onde passa.**



Bancadas de treinamento e materiais didáticos de apoio



Produtos

- **Bancadas de treinamento de pneumática/eletropneumática, hidráulica/eletrohidráulica e manipulador eletropneumático de 3 eixos:**
Unidades projetadas para permitir o aprendizado da tecnologia de forma fácil, simples e rápida.
- **Módulos didáticos pneumáticos/eletropneumáticos e hidráulicos/eletrohidráulicos:**
Várias opções de módulos, como válvulas, cilindros, controladores, botões, sensores e outros.
- **Bancada para treinamento de teste e manutenção de bombas:**
Montagens e desmontagens rápidas de diferentes tipos de bombas que acompanham a bancada.
- **Kit's didáticos de eletromecânica:**
Unidades projetadas para oferecer excelente aprendizado dos princípios aplicados ao conceito de motores de passo e servomotores.
- **Kit's de maletas didáticas:**
Com componentes em corte (pneumáticos e hidráulicos), com símbolos magnéticos, com sistemas de diagnósticos de pressão, vazão e temperatura.

Literatura



A Parker ainda facilita o acesso ao seu conteúdo didático, disponibilizando toda a literatura técnica em arquivos PDF para download no site: www.parker.com

Cursos

A Parker Training, oferece cursos destinados a engenheiros, técnicos, pessoal de projetos e de manutenção, estudantes das áreas técnicas e de engenharia.

Para atender a cada programação de cursos, são montados painéis de simulação para a execução de aulas práticas, de forma didática, com equipamentos de alta tecnologia.

Consulte-nos e obtenha mais informações: tel.: 12 3954-5144 / e-mail: training.brazil@parker.com

Curso de Pneumática Industrial - 32 horas

Objetivo:

Fornecer aos participantes conhecimentos dos componentes básicos da pneumática, sua simbologia e funcionamento, habilitando-os para o projeto, dimensionamento e execução de circuitos pneumáticos sequenciais básicos.

Pré-requisitos:

Conhecimentos básicos de matemática, física e interpretação do desenho técnico.

Programa:

- Princípios físico, produção, preparação e distribuição do ar comprimido;
- Unidades de condicionamento de ar;
- Válvulas de controle direcional e auxiliares;
- Cilindros pneumáticos;
- Estudo de circuitos básicos e sequenciais no método intuitivo;
- Montagem prática dos circuitos em simuladores pneumáticos;
- Todos os componentes pneumáticos são analisados quanto ao funcionamento, simbologia, aplicações e dimensionamento.

Curso de Técnicas de Comando Pneumático - 32 horas

Objetivo:

Fornecer aos participantes conhecimentos das várias técnicas de implementação de circuitos sequenciais pneumáticos, habilitando-os para o projeto dos mesmos.

Pré-requisitos:

Curso básico de Pneumática Industrial.

Programa:

- Revisão de circuitos pneumáticos básicos;
- Lógica básica pneumática com circuitos;
- Determinação e representação de seqüências de movimentos;
- Resolução de circuitos sequenciais pelo método intuitivo;
- Resolução de circuitos sequenciais pelo método cascata;
- Resolução de circuitos sequenciais pelo método passo a passo;
- Utilização de módulos sequenciais no método passo a passo;
- Condições marginais;
- Montagem prática dos circuitos em simuladores pneumáticos;
- Todos os componentes pneumáticos são analisados quanto ao funcionamento, simbologia, aplicações e dimensionamento.

Curso de Eletropneumática - 32 horas

Objetivo:

Fornecer aos participantes conhecimentos dos componentes elétricos e eletropneumáticos, sua simbologia e funcionamento, além das várias técnicas de implementação de circuitos sequenciais eletropneumáticos, habilitando-os para o projeto dos mesmos.

Pré-requisitos:

Curso básico de Pneumática Industrial.

Programa:

- Conceitos básicos de eletricidade;
- Componentes elétricos e eletropneumáticos: botoeiras, solenóides, relés, contatores, eletroválvulas, pressostatos, temporizadores, fins-de-curso, sensores, detetores de queda de pressão, etc;
- Comparação de circuitos pneumáticos e eletropneumáticos;
- Circuitos eletropneumáticos básicos;
- Resolução de circuitos sequenciais eletropneumáticos: método intuitivo, seqüência mínima e máxima e condições marginais;
- Montagem prática dos circuitos em simuladores eletropneumáticos;
- Todos os componentes eletropneumáticos são analisados quanto ao funcionamento, simbologia, aplicações e dimensionamento.

Curso de Hidráulica Industrial - 32 horas

Objetivo:

Fornecer aos participantes conhecimentos dos componentes básicos da hidráulica, sua simbologia e funcionamento, habilitando-os para o projeto, dimensionamento e execução de circuitos hidráulicos básicos.

Pré-requisitos:

Conhecimentos básicos de matemática, física e interpretação de desenho técnico.

Programa:

- Princípios físicos;
- Fluidos hidráulicos;
- Filtros, unidades hidráulicas e bombas hidráulicas;
- Válvulas de controle direcional, de vazão, de pressão e de bloqueio;
- Cilindros e motores hidráulicos;
- Acumuladores;
- Circuitos hidráulicos básicos;
- Montagem prática dos circuitos em simuladores hidráulicos;
- Todos os componentes hidráulicos são analisados quanto ao funcionamento, simbologia, aplicações e dimensionamento.

Curso de Eletrohidráulica - 32 horas

Objetivo:

Fornecer aos participantes conhecimentos dos componentes elétricos, eletrohidráulicos, sua simbologia e funcionamento, habilitando-os para a compreensão e o projeto de circuitos eletrohidráulicos.

Pré-requisitos:

Curso de Hidráulica Industrial.

Programa:

- Conceitos básicos de eletricidade;
- Conceitos básicos de hidráulica;
- Componentes elétricos e eletrohidráulicos: botoeiras, solenóides, relés, contatores, eletroválvulas, pressostatos, temporizadores, contatores de impulso, fins-de-curso, sensores, sinalizadores, etc;
- Circuitos eletrohidráulicos básicos;
- Resolução de circuitos sequenciais eletrohidráulicos: método intuitivo, seqüência mínima e máxima;
- Montagem prática dos circuitos em simuladores eletrohidráulicos;
- Todos os componentes eletrohidráulicos são analisados quanto ao funcionamento, simbologia, aplicações e dimensionamento.

Localização



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

www.parker.com 0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4

Serviços

Em tudo o que fazemos o movimento é constante. Em sua vida, em sua casa, em sua empresa, os produtos da Parker são vitais para praticamente tudo o que se move ou necessita de controle.

Foi pensando em seus movimentos que criamos as Centrais de Atendimento Parker, um canal de comunicação que tem por objetivo esclarecer dúvidas, informações técnicas, aplicações de toda linha de produto Parker e gerar novos negócios.

Enfim, um canal que nossos clientes têm a certeza de que serão atendidos com rapidez e eficiência. Com uma equipe de vendas capacitada e uma rede de distribuição que permite derrubar todos os prazos, a Parker Hannifin controla seus movimentos em todo território nacional.



Engenharia de sistemas

A nossa engenharia de sistemas, com uma equipe tecnicamente qualificada, desenvolve sistemas para as mais diversificadas aplicações.

Oferece ao cliente a solução completa, com a grande vantagem de integrar produtos originalmente Parker em um só sistema, provendo soluções pneumáticas, hidráulicas e eletromecânicas, de acordo com a necessidade e aplicação de cada cliente.

Atuando desde o desenvolvimento do projeto até o start-up, a Parker oferece os sistemas em diversas opções de montagens, tais como painéis, perfis estruturais ou, simplesmente, seguindo rigorosamente o projeto do próprio cliente.



Site: www.parker.com

Através do nosso site, você fica por dentro das últimas notícias da Parker (lançamentos de produtos, aplicações, eventos, Parker News, etc) e tem acesso às diversas ferramentas de consultas:

- Informações detalhadas sobre cada divisão;
- Catálogos;
- Certificados;
- Produtos;
- Configurador de cilindros;
- Parker Training;
- Distribuidores autorizados;
- Escritórios de vendas;
- ParkerStore;
- Parker no mundo.

