

Robótica e Automação

OTIMIZE O DESEMPENHO
COM COMPONENTES
ESSENCIAIS

COMPONENTES QUE ATENDEM ÀS SUAS NECESSIDADES

Somos a Essentra Components, um fabricante e distribuidor mundial de peças pequenas, mas vitais para diversos setores, e temos orgulho de que mesmo as menores soluções têm um grande papel a desempenhar na indústria de maquinário para robótica e automação.

Atuamos com muitos dos principais fabricantes mundiais de maquinário para robótica e automação, oferecendo os mais altos padrões de serviço e qualidade.

Sendo uma empresa FTSE 250, nosso alcance é global, com 14 fábricas em todo o mundo, mesmo assim, trabalhamos empenhados para continuar entendendo as necessidades locais. Para você, isso significa que nossos recursos de fabricação, experiência, foco no cliente e infraestrutura global nos permitem alavancar nossa extensa rede para fornecer soluções sob medida. Somos capazes de reunir os melhores produtos, ideias e distribuição para a indústria de robótica e automação.

“DO CONCEITO À PRODUÇÃO, A ESSENTRA FOI CAPAZ DE GERENCIAR PERFEITAMENTE TODOS OS REQUISITOS DE PROJETO PARA OFERECER UMA SOLUÇÃO PERFEITA.”

“FOI MUITO FÁCIL FAZER NEGÓCIO COM A ESSENTRA, COM A OFERTA DE AMOSTRAS E PROTÓTIPOS 3D AO LONGO DO PROJETO.”

Bob Siegwald,
Vice-presidente executivo, Burgaflex

TRABALHAMOS
SOB OS MAIS ALTOS
PADRÕES DA INDÚSTRIA
COM CERTIFICAÇÃO

ISO

MAIS DE
90%

DAS LINHAS DE PRODUTOS DA
ESSENTRA SÃO COMPONENTES
ESSENCIAIS UTILIZADOS
FREQUENTEMENTE
EM MAQUINÁRIO
PARA ROBÓTICA E
AUTOMAÇÃO

EUROPA

AMÉRICAS

ÁSIA PACÍFICO

ALCANCE GLOBAL COM ATENDIMENTO LOCAL

Quer você tenha um projeto global ou local, estamos aqui para ajudá-lo com mais de 65 anos de experiência e cobertura mundial.

QUEM É A ESSENTRA COMPONENTS?

Combinamos a experiência de um fabricante com a gama e serviços de um distribuidor.

Atuamos como o fornecedor com plataforma completa de vendas e fonte única de componentes de classe C para 70 dos 100 maiores fabricantes globais.

14
instalações de
fabricação

Mais de
65
anos de
tradição

>1
BILHÃO de
peças em
estoque

34
centros de
distribuição

Mais de
45 mil
produtos
disponíveis

ROBÓTICA E AUTOMAÇÃO

COMPONENTES NECESSÁRIOS

MAKE IT WORK

De acordo com Relatórios e Dados, a indústria de robótica global deve atingir US\$ 69 bilhões em 2028, registrando um CAGR de 17,5%. Em 2020, o mercado foi estimado em US\$ 21 bilhões.



TENDÊNCIAS QUE SERÃO MAIS APARENTES NA INDÚSTRIA DE ROBÓTICA NOS PRÓXIMOS DEZ ANOS:

Aumento na adoção de robôs colaborativos. Até o final de 2021, o número de robôs em fábricas deverá ultrapassar 3,2 milhões de unidades, mais do que o dobro de 2015. É esperado um crescimento de dois dígitos nos próximos cinco anos à medida que esta recuperação continua, em razão dos avanços tecnológicos, digitalização de processos industriais, aumento da escassez de mão de obra, e um grande impulso das revisões pós-COVID-19.

Aumento na integração de sistemas de visão. Os sistemas de visão robótica já existem há algum tempo, mas sua aplicação com robôs continuará a aumentar à medida que a tecnologia avança. A demanda por integração de sistemas visuais crescerá à medida que mais fabricantes automatizarem e aplicativos se tornarem mais complicados. Os robôs industriais são beneficiados por sistemas de visão que melhoram a precisão, utilidade e autonomia. Os robôs agora podem automatizar tarefas que antes eram apenas realizadas por pessoas graças aos sistemas de visão.

Robôs digitais. Robôs industriais que podem interagir com outros sem a ajuda de humanos estão cada vez mais sendo considerados como uma forma para acelerar a manufatura. Como parte da Indústria 4.0, os robôs industriais são componentes críticos da produção digital e em rede. Os robôs industriais podem ser conectados à Internet Industrial das Coisas (IIoT) usando tecnologia avançada.

Robôs personalizados. Mais empresas estão personalizando robôs industriais para atender às suas necessidades. Os robôs de seis eixos são preferidos porque oferecem mais espaço de trabalho e podem ser modificados para executar uma variedade de tarefas de produção. Esses robôs podem ser melhorados ainda mais com a integração de sistemas de câmeras com controles de robô para gerar movimentos únicos e eficientes para trabalhos específicos.

PROTEÇÃO - TAMPAS E PLUGUES

Garante uma montagem e trânsito suaves, protegendo os perfis críticos contra danos. Você também pode obter um acabamento profissional mascarando orifícios e pontos de contato com tampas e plugues fáceis de encaixar.



PLUGUE PARA CHAPA METÁLICA

Fabricado em Nylon66, este plugue pode ser facilmente inserido em diâmetros internos fabricados para fins de proteção ou estéticos. O flange do plugue cria uma remoção fácil, o que significa que a peça pode ser facilmente reutilizada.



CAPAS

Capas disponíveis em uma variedade de materiais e opções de cores. Desenvolvidas para cobrir cabeças de parafusos e ideais para fins decorativos, essas tampas duráveis oferecem excelente proteção contra penetração para diversas aplicações.

PROTEÇÃO DE MANGUEIRAS

Proteja os conjuntos de mangueiras com boas propriedades de isolamento contra temperatura, abrasão e resistência à ruptura. Nossa gama inclui conexões hidráulicas fáceis de instalar, abraçadeiras de mangueira, anéis de vedação e muito mais.



LUVAS DE PROTEÇÃO DE MANGUEIRAS

As luvas rápidas eliminam a contaminação da linha hidráulica durante a substituição da mangueira. Elas são resistentes ao calor, ao ozônio e à abrasão e facilitam a montagem e remoção dos feixes.



ABRAÇADEIRA DE MANGUEIRA

A gama de abraçadeiras de mangueira sem-fim consiste em dois estilos de abraçadeira. Uma largura de cinta de 9 mm com um torque de aperto máximo recomendado de 3,0 Nm e uma largura de cinta de 12 mm com um torque de aperto recomendado de 5,0 Nm. Consistem de cintas sólidas que oferecem melhor proteção para a mangueira quando comparadas com a alternativa perfurada. São fabricadas de um alojamento soldado e a cabeça sextavada C7 permite a utilização de ferramentas padrão para montagem e remoção. A versão AISI 304/V4 tem uma cinta estampada em vez de perfurada com bordas arredondadas para evitar deformação da mangueira durante o aperto de uma mangueira de borracha flexível.



PROTECTOR DE MANGUEIRAS

O protetor espiral de mangueiras, conhecido como Hose Spiral Guard ou Hose Wrap, é adequado para a proteção de conjuntos de mangueiras hidráulicas, pneumáticas e industriais em uma ampla gama de indústrias.



CINTA DE APERTO PARA MANGUEIRA HIDRÁULICA

A gama de cintas de aperto consiste de um projeto de alças hook & loop que retêm as mangueiras de forma segura e ao mesmo tempo permite a expansão ou contração das mangueiras de acordo com as alterações de pressão.



GERENCIAMENTO DE CABOS

Gerencie, organize e proteja cabamentos complexos com soluções fáceis de instalar adequadas a uma variedade de ambientes exigentes e diversificados.



ABRAÇADEIRAS

A Essentra oferece uma gama de abraçadeiras resistentes e de alta qualidade, apropriadas para uma variedade de aplicações elétricas e gerais. Nossas abraçadeiras padrão são fornecidas com um sistema de travamento para evitar a remoção acidental.



ABRAÇADEIRAS DE CABOS

São rápida e facilmente montadas com base de adesivo. O estilo "U" permite a fácil aplicação e remoção do feixe de cabos. Dimensões diferentes estão disponíveis para vários diâmetros de feixe.



PRENSA-CABOS

Oferecem entrada para um cabo em um gabinete. Com variações na dimensão da rosca, cor e comprimentos da rosca de montagem, a faixa consiste de uma variedade de prensas-cabo para atender às necessidades de aplicação. Porca-trava e arruela de vedação disponíveis separadamente.



BUCHAS DE CABO UNIVERSAIS ABERTAS/FECHADAS

As buchas de cabo universais abertas/fechadas são desenvolvidas para proteger fios, cabos ou tubulações contra bordas cortantes e sem acabamento. A malha ou os obturadores ajudam a absorver choques e vibrações. Elas apresentam um projeto seccionado que permite que sejam montadas em furos que podem já conter um feixe.



BUCHAS PASSA-CABO PADRÃO

As buchas passa-cabo padrão estão disponíveis em muitos materiais diferentes. O projeto de instalação por pressão permite a instalação rápida e fácil. PVC preto - protege a passagem de fios e cabos através de painéis.



BUCHAS DE ENCAIXE

As buchas de encaixe por pressão protegem os fios, cabos e tubos contra bordas cortantes de furos de chapas metálicas. O projeto de encaixe por pressão é facilmente instalado em espessuras de painel comuns, enquanto o material durável cria uma abertura suave.



FERRAGENS

Tornamos a abertura, o fechamento e a proteção de suas aplicações ainda mais fáceis com nossa ampla linha de manoplas, botões e componentes de posicionamento.



PUXADORES

Os puxadores em formato de arco são leves e oferecem um acabamento ergonômico mais elegante. A gama inclui uma opção de tipo de montagem sendo frontal ou traseira.



MANOPLAS

As manoplas de fixação sulcadas têm um design redondo com pega positiva confortável. O estilo recortado oferece um botão elegante e funcional. As opções de montagem flexível incluem inserto rosqueado e cravejado e furo passante. Nossas manoplas são ideais para muitas condições de fixação mecânica e são fornecidas em materiais padrão e de toque suave.



DOBRADIÇAS OCULTAS REMOVÍVEIS SOB AÇÃO DE MOLA

Uma dobradiça oculta para montagem no lado direito e sob ação de mola para fácil remoção da porta. Apropriadas para portas de montagem interna. Fabricadas em aço com revestimento de zinco



DOBRADIÇAS

As dobradiças de folha de montagem escareada são uma folha plana amplamente utilizada em diversas aplicações. Elas são as mais adequadas para portas de montagem rente. A gama, também conhecida como dobradiças de montagem em superfície, oferece diferentes formatos de furos escareados dependendo da força do suporte exigido pela aplicação.

AUTOMAÇÃO E CONTROLE

A operação segura de equipamentos elétricos de alta tensão internos e externos é aumentada com nossa linha de unidades de controle IP50 e IP65.



INTERRUPTOR DE CAME GIRATÓRIO

Os interruptores de came giratórios controlam a velocidade e a aceleração de movimento de um dispositivo em movimento como uma correia transportadora. Estes invólucros de plástico ABS são fornecidos completos com um operador de 22 mm e bloco de contato e atendem às especificações NEMA 4, 4x, 12, 13 e IP65. À prova d'água, à prova de óleo e resistentes à corrosão. Os contatos são SPST em 10amps 600VAC montados em uma base com terminais rosqueados. Os orifícios de abertura do conduto são 13/16. UL/CSA/CE.



ESPAÇADORES DE MONTAGEM ANTI-VIBRAÇÃO

Atuando como amortecedor e absorvendo vibrações, os espaçadores de montagem de vibração são adequados para aplicações nas quais o movimento em maquinário estacionário é inevitável. Estes produtos são também desenvolvidos para ajudar na redução de ruído.



UNIDADE DE CONTROLE

Disponível para as funções mais comuns: iniciar, parar, iniciar-parar, parada de emergência. Versões IP50 e IP65. Com certificação UL e VDE.



INTERRUPTORES DE BOTÃO DE PRESSÃO

Esses interruptores de partida/parada tipo push-push sob ação de mola são classificados em 10amp @ 600VAC com terminais de parafuso seguros para os dedos. Eles atendem à especificação NEMA 4, 4x, 12, 13 e IP65 quando instalados corretamente e também são à prova de óleo e água. Têm aprovação UL/CSA/CE.



INTERRUPTOR BASCULANTE

Os interruptores basculantes SPST disponíveis com luz indicadora e todos são fornecidos com uma marcação ON-OFF para uso com qualquer aplicação elétrica. A medida dos furos de instalação é 1,1 polegada por 0,54 polegada. Têm aprovação UL e CSA.

RODÍZIOS E PÉS

Nossos rodízios são ideais para montagens de lojas, fornecimento de refeições e aplicações pesadas. Estão disponíveis em vários tipos de rodas e estilos de montagem para fins industriais.



RODÍZIOS

Capacidade para movimentar equipamentos pesados facilmente com uma roda de nylon de alta qualidade. Este rodízio tem 360 graus de liberdade de movimento e ajuste preciso de nivelamento manual.



PÉS NIVELADORES

Os pés niveladores de montagem por prisioneiros com base giratória em metal são uma solução durável para montagem de máquinas ou transportadores. Estes pés têm articulação giratória e um prisioneiro fabricado para precisão e resistência da rosca.

SOLUÇÕES DE ACESSO

Se você precisar de um produto ergonômico de alto desempenho, podemos ajudar com soluções apropriadas ao ambiente e às necessidades do usuário, em conformidade com as regulamentações internacionais.



JUNTAS DE VEDAÇÃO

As juntas de vedação são perfis de encaixe que oferecem proteção e vedação de bordas. Utilizadas essencialmente em chapas metálicas, oferecem proteção contra vibrações, penetração de umidade e sujeira. Eles oferecem vedação adicional para gabinetes.



ALAVANCA DE CAME

As alavancas de came de rosca externa permitem uma rápida fixação ou liberação sem o uso de ferramentas e permitem ajustes finos na operação de fixação. A alça levemente arqueada proporciona uma pega confortável, enquanto o prisioneiro rosca externo pode ser ajustado facilmente.



MAÇANETA OSCILANTE

Os fechos de came com ação de levantar e girar consistem de uma maçaneta de baixo perfil que é acondicionada quando não está em uso. Eles oferecem rotação de 90 graus e são simples de instalar usando um suporte ou um encaixe de fixação. As maçanetas oscilantes também consistem de maçaneta sob ação de mola e podem ser usadas em ambientes internos ou externos. Elas são ideais para gabinetes, alojamentos e tampas de maquinário. São fornecidas com uma opção de chaves iguais, chaves diferentes ou botão de pressão.

CONTROLE DE MOVIMENTO E TRANSMISSÃO DE FORÇA

Os componentes de transmissão de força da Essentra incluem uma ampla gama e são desenvolvidos para funcionar em conjunto com embreagens, freios, acoplamentos de eixo e outros componentes de acionamento em aplicações de manufatura.



ENGRENAGENS

Esta engrenagem é fabricada em POM preto e montada por pressão em um corpo de amortecedor rotativo, sem exigir adesivo.



AMORTECEDOR GIRATÓRIO

Os amortecedores giratórios controlam a velocidade e a aceleração de movimento de um dispositivo em movimento. Simples de instalar e podem ser montados como parte de um conjunto. Estão disponíveis em diversos torques e perfis de engrenagem.

CONECTORES PARA TUBOS

Fixe tubos e mangueiras com tubulação redonda ou quadrada. Estas peças oferecem grande flexibilidade, são econômicas e desenvolvidas para montagem rápida e flexível quando fixadas com parafusos. Ideais para equipamentos de proteção, invólucros e engenharia mecânica.



ABRAÇADEIRA BIDIRECIONAL PARA CONECTORES

Prática abraçadeira bidirecional para conectores, com pontos de entrada para dois tubos. Com opções em aço inoxidável ou alumínio e disponíveis para vários tamanhos de furos.

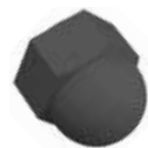
FIXADORES EM PLÁSTICO

Garanta a qualidade e a vida útil do seu produto com fixadores nas dimensões e tolerâncias que você precisa, projetados para funcionar em praticamente todas as aplicações.



ARRUELAS

Isolam contra a umidade e a eletricidade. Resistentes à corrosão e abrasão. Oferecem total isolamento, amortecimento e espaçamento. Náilon durável.



PORCAS CAPA

As porcas capa são usadas para cobrir prisioneiros roscados expostos, hastes ou parafusos com uma tampa em forma de cúpula para oferecer segurança e um visual acabado. Elas são oferecidas com ou sem adição de rosca de travamento moldada para aplicações que exigem torque adicional para uma montagem segura.



PARAFUSOS

Os parafusos de cabeça sextavada estão disponíveis com e sem cabeças ranhuradas. Oferecidos em um variedade de dimensões padrão imperial e métrica como um substituto para todas as versões metálicas. São uma opção leve e resistente a vibrações, elementos químicos, eletricidade e corrosão.



REBITES DE PRESSÃO

Nossos rebites de plástico mais populares e fáceis de instalar. Basta pressionar a cabeça e a bucha expande para mantê-los na posição. Removíveis puxando a cabeça. Disponíveis nas cores preto e branco. Material UL94 V-2 ou UL94 V-0 e também em material estabilizada a calor.

SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO DE FERRAMENTAL DE MÁQUINA

Evitam o superaquecimento e danos causados às suas ferramentas em processos como retífica, corte e fresamento. A nossa gama inclui vários bicos, incluindo aberturas redondas e planas. Também disponíveis: adaptadores de mangueira articulados e conectores de mangueira de refrigerante.



ADAPTADORES PARA MANGUEIRA DE REFRIGERAÇÃO

Os sistemas de mangueira de refrigerante são fornecidos em segmentos de dez e podem ser conectados com um conector rosqueado com uma seleção de tamanhos rosqueados.



BICOS DE MANGUEIRA DE REFRIGERAÇÃO

Os bicos redondos da mangueira de refrigeração permitem uma difusão precisa do líquido refrigerante. A gama é compatível com sistemas de mangueiras de refrigeração de 1/4" e 1/2". Eles são fixos na parte articulada do adaptador da mangueira do líquido refrigerante. O material é acetato para oferecer um acabamento rígido para resistir à pressão.

MASCARAMENTO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Nossa ampla gama de produtos de mascaramento de alta temperatura inclui soluções para jateamento, revestimento em pó, e-coating, anodização, cromação ou pintura úmida. Para o mascaramento de formas irregulares, experimente nossas fitas e discos de mascaramento.



GANCHOS PARA REVESTIMENTO EM PÓ

Nossos ganchos para revestimento em pó oferecem precisão e eficiência para seus processos de acabamento. Oferecemos vários ganchos em forma para eliminar o acúmulo de revestimento.



TAMPAS E TAMPÕES DE MASCARAMENTO

Os tampões de pressão para mascaramento são ideais para mascarar furos passantes simples e rosqueados. A aba permite a fácil inserção em um furo e também muito facilita a remoção da peça quando o furo é muito justo. O material é flexível para permitir pequenas variações nos tamanhos a serem mascarados.

HARDWARE PCB

A nossa ampla gama tem tudo a ver com escolha, quer seja um suporte sextavado para alta resistência crítica ou suporte de PCB com vários métodos de travamento.



SUPORTE DE TRAVAMENTO DUPLO

Nossos suporte de placa de circuito de travamento duplo travam em ambas as extremidades e oferecem uma maneira rápida e fácil de proteger dois PCBs ou um único PCB na estrutura ou no chassi.



EJETORES DE CARTÃO DE PCB

Os ejetores de cartão PCB auxiliam na inserção e extração do cartão. Alavanca contra o rack guia ou o chassi ejeta a placa. Previnem as tensões indevidas e protegem os componentes, circuitos e conectores nos sistemas de suporte de PCB.



SUPORTE PARA VENTONHA

Os acessórios para ventilador oferecem proteção e montagem para pequenos ventiladores DC e AC adequados para aplicações industriais e de computação. Os suportes para ventoinha de silicone oferecem um método de instalação mais simples e rápido do que os suportes de parafuso convencionais.

NÃO ENCONTROU AQUI O QUE PRECISA?

Consulte-nos sobre diferentes tamanhos, formas, materiais e acabamentos. Nossa equipe de Soluções Personalizadas trabalhará para atender à sua especificação.

SAIBA MAIS E ENTRE EM CONTATO CONOSCO EM ESSESTRACOMPONENTS.COM

POR QUE A ESSENTRA?

**AMOSTRAS
GRATUITAS**

**CADs
GRATUITOS**

**ESTOQUE
LOCAL**

**REMESSA
RÁPIDA**

**EQUIPE
LOCAL**

**MAIS DE
45.000
PRODUTOS**

**CERTIFICAÇÃO
ISO**

VAMOS CONVERSAR

Para receber mais informações, entre em contato com o escritório da Essentra:

BRASIL

Tel.: +55 19-3847-8888
vendasbrasil@essentra.com
www.essentracomponents.com.br

EUA - CHICAGO

Tel.: +1 847-760-9681
Fax: +1 847-760-9681
saleschicago@essentracomponents.com
www.essentracomponents.com/en-us

EUA - ERIE

Tel.: +1 814-899-9263
Fax: +1 814-899-2586
saleserie@essentracomponents.com
www.essentracomponents.com/en-us

CANADÁ - EDMONTON

Tel.: +1 780-612-9911
Fax: +1 780-612-9923
salesedmonton@essentracomponents.com
www.essentracomponents.com/en-ca

EUA - EDISON

Tel.: +1 518-437-5138
Fax: +1 518-482-2747
salesedison@essentracomponents.com
www.essentracomponents.com/en-us

EUA - LOS ANGELES

Tel.: +1 909-468-3054
Fax: +1 909-595-1361
saleslosangeles@essentracomponents.com
www.essentracomponents.com/en-us

CANADÁ - TORONTO

Tel.: +1 905 825 0134
Fax: +1 416 981 7921
salestoronto@essentracomponents.com
www.essentracomponents.com/en-ca

EUA - LOUISVILLE

Tel.: +1 727-245-0303
www.essentracomponents.com/en-us

EUA - HOUSTON

Tel.: +1 281-890-3535
Fax: +1 281-890-0575
saleshouston@essentracomponents.com
www.essentracomponents.com/en-us

MÉXICO

Tel.: +52 81 8000-3760
ventas_mexico@essentra.com
www.essentracomponents.mx