

Manutenção



9 770870 070007



nacionais nos primeiros 30 dias da data da fatura, ainda que as condições acordadas contemplem um prazo mais extenso.

Rede Total Rapid Oil Change em crescimento contínuo

TOTAL Portugal Petróleos Unipessoal Lda.

Tel.: +351 211 957 847

atencao.clientes@total.com · www.total.pt



No último ano, a cadeia Total Rapid Oil Change não parou de crescer. Depois da Mini Auto e Baiona, a Total juntou novos parceiros à sua cadeia: a HilStore, o David Henriques, a 11 Auto e a Auto Figueiredo.

Através destas novas oficinas a marca pretende oferecer um serviço de qualidade, e permitir que de uma forma simples e económica troque o óleo do seu carro.

A HilStore é uma oficina de "nova geração" localizada em Tocha, conta com um *design* moderno, elegante e uma equipa jovem e dinâmica pronta para responder aos pedidos, e executa mudanças de óleo, revisões e manutenções, contando igualmente com a venda de lubrificantes em loja. Na David Henriques, situada em Vieira de Leiria pode além da muda de óleo, mudar a bateria e trocar as pastilhas de travões. A Auto Figueiredo e a 11 Auto são os mais recentes parceiros do grupo, localizam-se em Vila Nova de Paiva e em Mafra, respetivamente, e executam serviços de mecânica, mudança de pneus, baterias, alinhamento da direção, entre outros.

Se quiser juntar-se ao grupo, contacte através do *email* ms.atencao-clientes@total.com.

Schaeffler publica Relatório de Sustentabilidade

Schaeffler Iberia, S.L.U.

Tel.: +351 225 320 800 · Fax: +351 225 320 860

marketing.pt@schaeffler.com · www.schaeffler.pt



Nos últimos anos, a sustentabilidade tem vindo a ser fundamental para os valores e atividades da Schaeffler. Como empresa internacional de tecnologia, o Grupo Schaeffler está a ajudar proativamente a moldar a profunda transformação que está a ocorrer atualmente nos setores da mobilidade e da energia.

Como ponto de partida para a reorientação das suas práticas de gestão da sustentabilidade, a Schaeffler estudou e analisou as expectativas de sustentabilidade de todas as suas principais partes interessadas em todo o mundo. Além disso, foi levado a cabo um replaneamento com uma atitude aberta e autocrítica das próprias conceções e objetivos em relação à gestão da sustentabilidade, introduzindo alterações e melhorias, em prol de um futuro mais sustentável. Entre estas

P.06

FFONSECA[®]
SOLUÇÕES DE VANGUARDA



Nunca foi tão fácil calibrar!

TESTE, MEDIDA E CALIBRAÇÃO

O calibrador de bloco seco **ADT878-1210** nasceu para ser a referência na **calibração de termopares** para temperaturas até 1210°C. Com uma **estabilidade e uniformidade ímpar** e um calibrador de processo (opcional), nunca foi tão fácil calibrar termopares. O controlo multi-zona fornece uma **fonte de calor altamente estável e uniforme!**

Additel
Metrology Made Simple

www.ffonseca.com/additel



alterações e melhorias incluem-se o estabelecimento de um Comité de Sustentabilidade composto por todos os membros do *Executive Board* e os membros pertinentes do mais alto nível da administração.

Uma das decisões mais importantes adotadas pelo novo Comité de Sustentabilidade afeta a reorientação dos objetivos de sustentabilidade da empresa. A Schaeffler passará para energia 100% renovável e implementará inúmeras medidas para melhorar a sua eficiência energética anual na ordem de 100 *Gigawatts* por hora até 2024. A empresa também pretende reduzir o número de acidentes que resultam na perda de tempo de trabalho numa média de 10% anual até 2024.

F.Fonseca apresenta soluções globais e higiénicas da Murrelektronik para a indústria alimentar e bebidas

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910
ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com
f /FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda



A Murrelektronik dispõe de soluções completas para as mais exigentes aplicações da indústria alimentar e de bebidas e que cumpram com as normativas de segurança e higiene alimentar regulamentadas. Destacam-se as soluções de cabos diferenciadas para as 3 zonas de processamento alimentar e incluem equipamentos IP69K com rede industrial (Profinet, Ethernet/IP, Profibus, EtherCAT, entre outros) para sinais digitais e IO-Link.

As 3 gamas de conetores são IP66k ou IP69k. A linha de cabos M12 com ficha em aço inoxidável M12 F&B Steel é idealmente aplicada em zonas onde os conetores de plástico atingem o seu limite de resistência. Adequados para a zona 1 (contacto com alimentos) e zona 2 (contacto com agentes de limpeza), conferem proteção IP69k e resistência à lavagem com altas pressões. Já a linha de cabos M12 F&B PP-Line foi desenhada com base nos mais recentes requisitos da agência europeia EHEDG. Em polipropileno azul, são adequados para a zona 1 e 2 e estão preparados para contacto direto com os alimentos sem riscos de absorção ou contaminação dos produtos. Para a zona 3, onde já não há qualquer possibilidade de contacto com os alimentos, a linha M12 F&B Plus, com ficha em

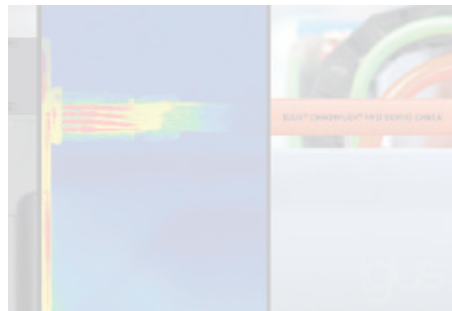
aço inoxidável, é adequada para processos de limpeza normais e uso ligeiro de agentes de limpeza.

Para fechar o ciclo e auxiliar na recolha dos sinais que pretendemos levar ao quadro elétrico, dispõe de soluções de concentração de sinais, totalmente em aço inoxidável e com proteção IP69k, seja com rede industrial integrada ou com sinais discretos. Todos os produtos Murrelektronik para a indústria alimentar e bebidas cumprem com a normativa FDA, são desenhados de acordo com as regulamentações da EHEDG, sendo testados e certificados pelo Ecolab®.

Proteção fiável para a próxima geração de motores com o novo material da igus

igus®, Lda.

Tel.: +351 226 109 000
info@igus.pt · www.igus.pt
in /company/igus-portugal
f /IguPortugal



Desde pequenos a grandes: a tendência hoje em dia é de motores com VFD cada vez mais compactos, com um nível de performance igual ou superior relativamente aos antecessores. Conectores de alimentação redondos, mais pequenos e revestidos a plástico, como os M16 ou os M18, são cada vez mais utilizados para os novos tipos de motores, de modo a permitir explorar todas as suas vantagens. Motores mais compactos podem resultar em temperaturas mais elevadas no sistema, em comparação com motores similares de maiores dimensões. Como resultado, os cabos aquecem através dos contactos dos conectores. Se o material de isolamento do cabo não suportar as temperaturas elevadas a longo prazo, podem ocorrer curto-circuitos no seu interior e nos conectores, podendo, no pior dos cenários, provocar um incêndio.

A igus oferece agora um novo material de isolamento para os seus cabos chainflex de servomotor e de motor VFD, uma solução para prevenir, não só danos no isolamento como posteriormente nos próprios motores. A igus conseguiu desenvolver um novo material que foi aprovado com êxito nos exaustivos testes laboratoriais e na prática. Por exemplo,

no teste 5034, o cabo de servomotor CF29, com um raio de curvatura de 7,2 x d, resiste a mais de 45 milhões de ciclos. Desta forma, a igus é o único fornecedor no mercado global a fornecer gamas de cabos de servomotor e de motor VFD testados a longo prazo, para utilização contínua em calhas articuladas, que satisfazem os requisitos térmicos e elétricos específicos das gerações mais recentes de conversores de frequência.

ManWinWin lança 6 novos produtos em 3 meses

Navaltik Management – Organização da Manutenção, Lda.

Tel.: +351 214 309 100 · Fax: +351 214 309 109
support@manwinwin.com · www.manwinwin.com



A ManWinWin Software mantém-se na corrida da adaptação aos novos tempos e com o intuito de apoiar as nano, micro, pequenas e médias empresas, tem transformado o seu *core business* com novos lançamentos de produto. Em 3 meses já entraram 5 novidades no mercado e foi recentemente lançado o "ManWinWin PROFESSIONAL", que contém planos distintos que podem ser escolhidos de acordo com a dimensão de cada empresa!

O "ManWinWin PROFESSIONAL" é a solução ideal de gestão de manutenção para micro, pequenas e médias empresas. Contém 3 planos pacote, distintos e muito acessíveis no preço:

- Plano 1 por 34 €/mês com *software* base + *web*;
- Plano 2 por 49 €/mês com Plano 1 + *stock* + *compras*;
- Plano 3 por 69 €/mês com Plano 2 + *plugins* + *API*.

Para garantir um processo de instalação rápido e personalizado, todos estes planos incluem uma fácil implementação remota, com uma estratégia de *blended learning*. Para além de implementação remota, os utilizadores terão acesso a um serviço de suporte *Premium* por *email*, assistência de implementação e direito a todas as novas versões e atualizações que forem acontecendo.

Visite o *website* renovado e comece a usar o PROFESSIONAL hoje: <https://manwinwin.com/pt/manwinwin-professional-software-de-manutencao/>

nível mundial, os institutos académicos estão a testar, em culturas de células, o efeito de medicamentos homologados e já usados em outras doenças virais. No entanto, é possível que o efeito destes compostos não seja suficiente. Por isso, é necessário investigar e identificar derivados melhorados dos ingredientes ativos. Focados neste objetivo, os investigadores da BASF passaram pela "peneira" informática a biblioteca interna de substâncias com vários milhões de moléculas e conseguiram identificar 150 candidatas promissoras. A BASF disponibiliza agora estas moléculas gratuitamente a grupos de trabalho académicos e permite também a sua utilização para investigação sem reivindicação de patente própria.

Endress+Hauser Suíça comemora 60 anos

Endress+Hauser Portugal, S.A.

Tel.: +351 214 253 070 · Fax: +351 214 253 079

info.pt.sc@endress.com · www.pt.endress.com



O centro de vendas suíço da Endress+Hauser está a comemorar o seu 60.º aniversário. Ativo na Suíça desde 1960, hoje a referência global em instrumentação de medição, serviços e soluções para engenharia de processos industriais ajuda clientes numa ampla gama de indústrias a melhorar os seus produtos e fabricar de forma mais eficiente.

A Endress + Hauser foi fundada em 1953 em Lörrach, Alemanha. O engenheiro suíço Georg H. Endress reconheceu o grande potencial de instrumentação eletrónica de nível inovador no mercado alemão, que ele queria atingir junto com o banqueiro alemão Ludwig Hauser. Isso levou ao nascimento da Endress+Hauser Suíça 7 anos depois, quando o fundador abriu um centro de vendas no seu país natal, em 1 de janeiro de 1960.

Para gerir os seus clientes na Suíça, a empresa possui uma força de trabalho de 110 funcionários, a maioria dos quais trabalha na sede em Reinach. Engenheiros de vendas e técnicos de serviço são distribuídos por todo o país para criar proximidade com o cliente. A organização de vendas está alinhada com setores específicos, o que lhe permite oferecer consultoria e consultoria especializada.

A Endress+Hauser Suíça é especializada em serviços de valor acrescentado e soluções de automação desde o início. A organização de vendas também possui uma vasta experiência na gestão eficiente e na conclusão de projetos de grande escala.

NORD: um parceiro sólido durante a crise

NORD Drivesystems PTP, Lda.

Tel.: +351 234 727 090 · Fax: +351 234 727 099

info.pt@nord.com · www.nord.com



Na presente situação de pandemia da Covid-19, a NORD DRIVESYSTEMS conseguiu manter a sua disponibilidade de entrega. A produção, a logística e a assistência continuarão a funcionar como habitualmente. Mesmo nestes tempos difíceis, os utilizadores podem confiar a 100% na NORD enquanto parceiro fiável e competente no que se refere a tecnologias de acionamento.

Um elevado nível de fiabilidade de entrega é possível graças a uma rede internacional de instalações de produção e montagem locais com os mais elevados padrões de qualidade e uma enorme capacidade de produção. A produção de carcaças, componentes de engrenagens, eletrónica de acionamento e bobinas de motores, bem como o desenvolvimento, montagem e garantia de qualidade são realizados em instalações de produção próprias. A NORD produz motores em Itália, na Polónia e na China, por exemplo. Além de tudo isto, conta também com capacidades flexíveis na sede em Bargteheide, no norte da Alemanha.

Com cadeias de produção e fornecimento estáveis de forma a manter e garantir o melhor nível de disponibilidade de entrega, a NORD tomou amplas medidas para proteger as cadeias de produção e fornecimento, incluindo as respetivas precauções para proteção dos funcionários.

Os investimentos estão a ser levados a cabo conforme planeado. Atualmente, a NORD está a expandir as suas capacidades de produção e montagem na China, na Polónia e nos EUA. Adicionalmente, na sede em Bargteheide está a ser construída uma nova loja automatizada de peças de pequenas dimensões.

Mais um ano, o 6.º consecutivo, que a F.Fonseca traz o PME Excelência para casa

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

f /FFonseca.SA.Solucoes.deVanguarda



Em tempos difíceis da pandemia COVID-19, o reconhecimento público do estatuto PME Excelência 2019, atribuído pelo IAPMEI, é algo que motiva e relembra a F.Fonseca que o esforço, rigor e dedicação são na sua maioria das vezes recompensados e que baixar os braços não é opção para esta empresa.

Nestes últimos anos a F.Fonseca tem mantido uma *performance* bem ritmada, com o registo de 11% de crescimento face ao ano anterior, ficando cada vez mais perto do marco dos 12 milhões de euros! A aposta em novas marcas, tendências e tecnologias baseadas em soluções de vanguarda têm sido uma constante, aliadas não só ao fortalecimento das competências dos seus ativos humanos através da formação e bem-estar, como também no reforço das equipas com novas contratações.

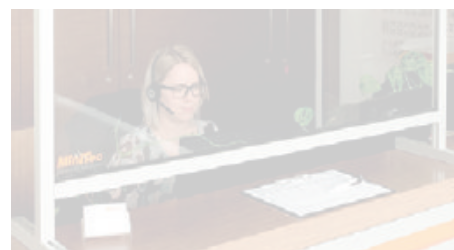
Conscientes que o ano de 2020 vai representar um dos maiores desafios da história da empresa, a F.Fonseca procurou desde já reposicionar-se e adaptar-se a esta nova realidade de forma a corresponder e superar as expectativas dos seus clientes, parceiros e fornecedores através de uma postura inovadora e consistente.

Previna-se no seu local de trabalho com proteções simples da MINITEC

FLUIDOTRONICA – Equipamentos Industriais, Lda.

Tel.: +351 256 681 955 · Fax: +351 256 681 957

fluidotronica@fluidotronica.com · www.fluidotronica.com



Devido ao Coronavírus, as empresas e estabelecimentos estão a adaptar-se a uma

F.Fonseca apresenta computador industrial painel multi-toque em aço inoxidável e com classificação IP69K totalmente selado, IPPC-5211WS da Advantech



O seu design verdadeiramente plano permite uma manutenção mais simples e evita toques indesejados, mesmo que se utilizem luvas.



SOLUÇÃO HMI DE 21.5" COM IP69K TOTAL

Em muitas indústrias, tais como a alimentar e bebidas e as farmacêuticas, é essencial que todo o equipamento seja capaz de satisfazer as suas rigorosas exigências de limpeza. Perante este desafio, a Advantech tem o prazer de anunciar o lançamento de um novo PC de painel multi-toque em aço inoxidável e com classificação IP69K totalmente selado.

O novo computador industrial painel IPPC-5211WS da Advantech com *display* multi-toque de 21.5" é o mais recente modelo a utilizar o CPU Intel® Celeron J1900 Quad Core 2.0 GHz e a apresentar a conhecida tecnologia de expansão iDoor. Incorpora uma tela realmente plana e uma infinidade de portas IO bloqueáveis, sendo ainda capaz de funcionar numa ampla gama de temperaturas.

Normalmente as portas I/O são impermeabilizadas através da utilização de conectores M12, no entanto o computador IPPC-5211WS utiliza conectores regulares e um clipe especial para a porta USB que passa a estar impermeabilizada quando se utiliza um adaptador de flange com o ponto de fixação. Este adaptador de flange opcional, com um conector de especificação Rittal, sela as portas I/O contra a entrada de água e permite ao IPPC-5211WS ser fixado a sistemas de pé ou de braço, para uma flexibilidade acrescida.

CARACTERÍSTICAS

- Chassi de aço inoxidável à prova de água com classificação IP69K;
- CPU Intel® Celeron J1900;
- Ecrã TFT LED LCD de 21,5" e Full HD;
- Ecrã amplo 16:9 com tela táctil capacitiva e multi-toque;
- Painel de vidro frontal totalmente plano com dureza 7H;
- Sistema de refrigeração sem ventoinhas.


VANTAGENS

Pode ser utilizado em locais com rigorosas exigências de higiene ou em ambientes agressivos com pó, jactos de água e condensação. O chassi anti corrosão em aço inoxidável do IPPC-5211WS e a sua certificação

SGS com IP69K permite uma lavagem do produto utilizando água, detergentes agressivos e desinfetantes ácidos/alcalinos com temperaturas até 80°C e pressão até 30 bar; Tem um acessório opcional que o torna compatível com braços articulados da marca Rittal para uma utilização mais flexível; Com um processador Intel Graphics HD e uma resolução de 16:9, o IPPC-5211WS fornece 40% de área de tela adicional em comparação com o habitual 4:3, sendo um modelo ideal para a exibição de mais informação na tela em simultâneo;

O seu *design* verdadeiramente plano permite uma manutenção mais simples e evita toques indesejados, mesmo que se utilizem luvas.

INDÚSTRIAS

- Processo de fabricação de alimentos;
- Áreas clínicas, laboratórios químicos e indústria farmacêutica;
- Indústria automóvel;
- Indústrias com processos agressivos e linhas de produção automatizadas. 



F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

fonseca@fonseca.com · www.fonseca.com

 /FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda

Schaeffler aprova dividendo e novo sistema de remuneração

Schaeffler Iberia, S.L.U.

Tel.: +351 225 320 800 · Fax: +351 225 320 860

marketing.pt@schaeffler.com · www.schaeffler.pt



A Assembleia geral anual virtual da Schaeffler AG gerou um grande interesse. No momento de maior presença, cerca de 600 acionistas participaram na transmissão da assembleia geral anual, que aprovou 1 dividendo de 0,45€ por cada ação ordinária sem direito a voto. O índice de distribuição foi de aproximadamente 43%, o que se situa no intervalo de variação de 30 a 50% em função dos lucros líquidos consolidados atribuíveis aos acionistas antes de rubricas extraordinárias.

A assembleia geral anual aprovou ainda 1 novo sistema de remuneração para o Comité Executivo que o Conselho de Supervisão da empresa tinha adotado com efeitos retroativos a partir de 1 de janeiro de 2020. Deste modo, a Schaeffler implementa as alterações nos requisitos reguladores para a remuneração dos comités executivos, em conformidade com a lei alemã de implementação da 2.ª diretiva de direitos dos acionistas (ARUG II), mais rapidamente do que o exigido por lei.

Telas modulares em plástico: flexibilidade para várias aplicações

JUNCOR – Acessórios Industriais e Agrícolas, S.A.

Tel.: +351 226 197 362 · Fax: +351 226 197 361

marketing@juncor.pt · www.juncor.pt



Adequadas a diversas aplicações na indústria alimentar (frutas e vegetais; carnes, aves e pescado; panificação e massas; bebidas) as telas de transporte modulares são mais duráveis, flexíveis e eficientes do que os tapetes transportadores convencionais, devido ao seu material e soluções funcionais.

São construídas em módulos de plástico, fixas com hastas de dobradiça de comprimento total e accionadas por rodas dentadas de plástico, o que permite a personalização com uma variedade de acessórios. Além disso, com as vantagens da resiliência em ambientes difíceis, esterilização, baixa manutenção e fácil instalação, as telas modulares oferecem alto desempenho, mesmo em várias aplicações.

As telas modulares comercializadas pela JUNCOR são produzidas sob elevados padrões de design, engenharia, moldagem e montagem, com materiais de alta qualidade, em conformidade com as normas de higiene e segurança alimentar da FDA e da EU.

Os melhores materiais asseguram qualidade de produto superior e elevada *performance*, mesmo perante mudanças de temperatura. São produzidas em materiais *standard* como PP, PE, POM ou outros com características especiais: detetável, anti-estático, retardante de chamas, temperatura extra alta, resistente à água quente, reforçado e com baixo atrito.

F.Fonseca apresenta 4 razões para escolher o Ventis® MX4 da Industrial Scientific

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

f / FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda



Quer esteja a realizar entradas diárias em espaços confinados, usando o monitor para deteção pessoal de gases ou qualquer outra tarefa, existe uma configuração do Ventis MX4 ideal para si.

Adaptabilidade: elimine a necessidade de dois detetores usando o Ventis MX4 para monitorização pessoal e entrada em espaços confinados. Ideal para operadores que usem detetores principalmente para proteção individual e, ocasionalmente, precisem de uma bomba, a Ventis® Slide-on Pump não necessita de ferramentas de instalação e tem uma capacidade de extração de até 15 metros.

Custo de tempo de vida inferior: reduza o custo total do seu equipamento com uma garantia de 4 anos que assegura que o Ventis MX4 resiste ao teste do tempo com uma variedade de configurações industriais. A garantia abrange o *hardware* do equipamento

e sensores selecionados (CO, H₂S, O₂ e LEL). Resistente e leve: um design robusto, porém, leve e fácil de usar, significa que o Ventis MX4 move-se consigo – sem interferir no seu caminho.

Opções de Sensores: com 8 opções de sensores, pode configurar o seu Ventis MX4 para detetar até quatro gases perigosos simultaneamente. Adicionalmente, estará coberto por uma garantia de 4 anos nos sensores de CO, H₂S, O₂ e LEL.

Novo dispositivo de proteção contra sobretensão: status em tempo real

Weidmüller – Sistemas de Interface, S.A.

Tel.: +351 214 459 191 · Fax: +351 214 455 871

weidmuller@weidmuller.pt · www.weidmuller.pt



O novo dispositivo de proteção contra sobretensão da Weidmüller combina as funções de um dispositivo de proteção contra sobretensão e as de um dispositivo IoT inteligente – monitorização de *status* em tempo real.

As tecnologias digitais estão tornar-se cada vez mais importantes para o sucesso dos negócios empresariais. Além de uma estratégia de digitalização, estas tecnologias incluem também a avaliação de dados, que são fundamentais para determinar o sucesso comercial a longo prazo de uma empresa. A estratégia também é sustentada pelo novo pára-raios VPU AC IoT, que combina as funções de um dispositivo de proteção contra sobretensão com as de um inteligente dispositivo IoT. Os novos dispositivos de proteção VARITECTOR PU AC IoT também oferecem proteção em redes de energia industrial. Esta é uma área em crescimento, pois face aos níveis crescentes de digitalização, as infraestruturas de dispositivos e sistemas inteligentes estão a tornar-se cada vez mais sensíveis.

As soluções da Weidmüller ajudam a identificar o potencial individual de uma empresa para aplicações industriais de IoT, a desenvolver soluções baseadas nas necessidades e a integrá-las com sucesso nas estruturas existentes. Com o catálogo de informações, o terminal IoT e outros produtos compatíveis com IoT, a Weidmüller estabelece uma base sólida no seu portfólio IIoT. A empresa está agora a expandir a gama de forma a incluir a série de proteção contra raios VARITECTOR PU AC IoT.

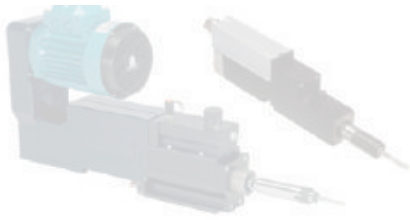
O cartão FN980m M.2 suporta atualizações de *firmware Over-the-Air (OTA)*. O tamanho de 50x 30x3,5 mm corresponde ao padrão industrial M.2 (NGFF).

Processo de roscagem perfeito com as unidades E2 SYSTEMS

FLUIDOTRONICA – Equipamentos Industriais, Lda.

Tel.: +351 256 681 955 · Fax: +351 256 681 957

fluidotronica@fluidotronica.com · www.fluidotronica.com



As unidades de roscagem E2 SYSTEMS são desenvolvidas para se adaptarem às linhas de produção em todo o mundo. Estas unidades da E2 SYSTEMS vão desde as unidades pneumáticas mais compactas do mercado até às unidades elétricas poderosas. CONHEÇA A GAMA.

As unidades de parafuso de avanço garantem um processo de roscagem perfeito, sem risco de danificar as características da peça. Estas características também se aplicam a unidades equipadas com cabeças de múltiplos fusos.

A LS 22 é uma unidade de roscagem copiadora, constituída por um motor pneumático, caixa redutora planetária, conjunto de fuso e porca e sistema de deteção de fim-de-curso. O *design* da unidade LS 22 é compacto, porém altamente funcional. O fuso (sistema copiador) garante uma precisão e repetibilidade impressionantes.

A série BEG 48 é uma unidade eletro-pneumática flexível com um *design* modular.

CTA5X/6X: analisador de energia à prova de erro

Carlo Gavazzi Unipessoal, Lda.

Tel.: +351 213 617 060 · Fax: +351 213 621 373

carlo.gavazzi@carlo.gavazzi.pt

www.gavazziautomation.com/nsc/PT/PT/

in/company/carlo.gavazzipt/



A Carlo Gavazzi Automation cuja atividade é o desenvolvimento, fabrico e *marketing* de

equipamento eletrónico, lançou no mercado os transformadores de intensidade (TI) /5A de núcleo aberto compacto.

Os novos CTA5X e CTA6X permitem uma redução de espaço quando a aplicação de transformadores de intensidade de núcleo aberto é necessária. Compactos, com orifício de 24 mm e apenas 65A x 46L x 35P mm e com correntes no primário de 100 A até 300 A (CTA5X) ou com orifício de 36mm e apenas 84A x 57L x 39P mm e com correntes no primário de 200 A até 600 A (CTA6X).

Os CTA é a solução ideal uma instalação rápida e fácil sem a necessidade de desligar cabos durante sua instalação. São indicados para qualquer aplicação (residencial, comercial e industrial), especialmente para *retrofit* onde a instalação de transformadores de intensidade núcleo fechado não é possível.

F.Fonseca apresenta calibrador de bloco seco da para temperaturas até 1210°C, ADT875-1210 da Additel

F.Fonseca, S.A.

Tel.: +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910

ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.com

f/FFonseca.SA.Solucoes.de.Vanguarda



O ADT875-1210 é o novo calibrador de bloco seco da Additel para temperaturas até 1210°C. Com este calibrador a Additel reforça a sua linha de calibradores de bloco seco, combinando excelente estabilidade e uniformidade radial e axial, com rapidez. Com a opção PC acrescentamos as capacidades de leitura de 4 canais de temperatura com um calibrador de processo. Na série de maior precisão ADT878, os valores da exatidão e uniformidade axial e radial melhoram de modo a obtermos desempenhos de referência nas calibrações de termopares.

O calibrador ADT875-1210 tem gama de utilização de 100° a 1210°C, resolução de 0.01°C, precisão de ±2.0°C (ADT878-1210 @1210°C ±1.5°C) e estabilidade de ±0.1°C em toda a escala. A opção de calibrador de processo (PC) combina as muitas funções de um calibrador de processo HART com um calibrador de temperatura. Com esta opção temos a capacidade calibração de termopares

SIRKIBINIEJITLIU e de ler sinais mA, V, comutadores ou transmissores. Adicionalmente o calibrador permite criar tarefas, comunica por HART e capturar imagens do ecrã para necessidades futuras com um toque por botão. É ainda possível controlar o calibrador pela sonda de referência ou pela sonda interna.

As tarefas de calibração podem ser programadas e registadas de modo a facilitar o trabalho de calibração em campo, podendo o calibrador ser controlado remotamente.

Este equipamento é indicado para aplicação em diversas áreas de atuação, tais como laboratórios de calibração, manutenção industrial, qualidade e indústria.

Leyro: calibrador de corpo negro para câmaras termográficas

Alpha Engenharia

Tel.: +351 220 136 963 · Tlm.: +351 933 694 486

info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt

f/AlphaEngenhariaPortugal



No contexto da pandemia do Covid-19, o fabricante Leyro Instruments desenvolveu um calibrador de corpo negro de precisão, de medição em tempo real, para câmaras de imagem térmicas IR.

O BLACK BODY da Leyro permite a deteção de febre por comparação, permitindo uma resposta imediata e não invasiva nas medidas da temperatura.

Assim, o calibrador LBB 90, que proporciona um ponto de comparação e aumenta a precisão na medição, juntamente com as câmaras térmicas IR ajudam a impedir a propagação da doença em espaços como hotéis, hospitais, grandes superfícies comerciais, fábricas, aeroportos, estações de comboio ou qualquer outro espaço com alto tráfego de pessoas.

O corpo negro (BLACK BODY) do calibrador Leyro LBB 90 evita erros ou desvios na medição sobre o ponto de referência, no campo de visão das câmaras termográficas. Em suma, o calibrador LBB 90, compatível com todas as câmaras do mercado de utilização 24/7, proporciona um ponto de leitura real e preciso.

Para mais informações consulte a equipa comercial da Alpha Engenharia ou visite o website em www.alphaengenharia.pt/PR20.