

R&S

Nº 495
ANO . 41
ABRIL DE 2016

Indústria

Tecnologia

CIRCULE:

Diretoria	<input type="checkbox"/>
Engenharia	<input type="checkbox"/>
Produção	<input type="checkbox"/>
Manutenção	<input type="checkbox"/>
Compras	<input type="checkbox"/>
Outros:	<input type="checkbox"/>

TRANSPORTES

INDÚSTRIA & TECNOLOGIA

Aplicativo da Gollog

18

INTERNACIONAL

Atualização do VirtualBench, da NI

24

EM DESTAQUE

MEDIDORES
INTELIGENTES
DE ENERGIA



WEG 9

PRÓXIMA PAUTA:
FEIRAS
MECÂNICA
E FEIMEC

Projetos embarcados mais inteligentes, implementação mais rápida



A combinação do software de Projeto Gráfico de Sistemas NI LabVIEW e hardware de E/S reconfiguráveis (RIO - reconfigurable I/O) ajuda pequenas equipes de projetos, experientes ou não, a desenvolverem aplicações embarcadas de alto nível de exigência em menos tempo. Usando essa abordagem de Projeto Gráfico de Sistemas você pode aproveitar as vantagens e uma plataforma integrada para programar processadores embarcados e FPGAs, e desenvolver mais rapidamente aplicações em indústrias abrangendo desde energia até transportes, fabricação e ciências biológicas.

O software de projeto de sistemas LabVIEW oferece grande flexibilidade com sua programação de FPGAs; simplifica a reutilização de código e ajuda a programar programar da maneira que você pensa - graficamente.



>> Acelere a sua produtividade em ni.com/embedded-platform

11 3149-3149

 NATIONAL
INSTRUMENTS

BATERIAS PARA NOBREAKS

Com capacidade nominal de 18,4 Ah a 220 Ah, resistência interna de 2,5 mΩ a 8,7 mΩ, corrente de recarga máxima de 6 A a 44 A etc., valores que variam de acordo com o modelo utilizado,

as baterias para nobreaks produzidas pela Moura fornecem 12 V de tensão. Oferecem 6 Nm de torque nas conexões (12MN-30 a 12MN-63) e em 10 Nm (12MN-105 a 12MN-220); tensão de flutuação de 13,6 V ± 0,1 V; tensão de recarga de 14,40 V ± 0,1 V. São produtos podem ser utilizados em nobreaks, estabilizadores, sistemas de segurança e alarme, circuito fechado de TV, caixas eletrônicas, caixas de lojas e supermercados, dispositivos eletroeletrônicos, equipamentos médico-hospitalares etc. A empresa oferece de 1 a 2 anos de garantia.

Acumuladores MOURA S.A.

Tel.: (11) 3336-2400. Site: www.moura.com.br

GRAVADOR TELEFÔNICO DIGITAL

Um aparelho que possibilita realizar a captura das ligações que trafegam nos links, por meio de conexão paralela ao E1, é produzido pela Pináculo.



As ligações que passam em cada um dos canais configurados dos links E1, e neles conectados, são capturadas, organizadas e registradas no MG-E1. Os modelos MG-E1/30, MG-E1/60, MG-E1/90 e MG-E1/120 são disponibilizados para atender às necessidades de canais a serem utilizados, que podem ser de até 120 canais. A série MG-E1 utiliza a plataforma MG-Soft Web para consultar e acessar, de forma fácil, a localização dos áudios e informações salvas, como horário das ligações, identificador de chamadas, duração, gravações etc.

ADVANCE Tecnologia Ltda.

Tel.: (51) 3541-0700. www.pinaculo.com.br

PORTA-ELETRODOS

Com a melhor relação custo-benefício, os porta-eletrodos da Abicor Binzel são utilizados no processo de soldagem com eletrodo revestido. Eles estão dimensionados para trabalhar em uma determinada faixa de diâmetros tanto de eletrodos quanto de cabos. Em correntes mais elevadas, eles necessitam ser mais robustos. Portanto, é muito importante especificar o porta-eletrodo de acordo com a amperagem a ser utilizada. A empresa dispõe nas versões 300, 400, 500, 600 e 500/600 que oferecem maior condutividade e qualidade no trabalho realizado. Eles possuem punho quick lock que proporciona praticidade na instalação; corpo de latão; lâmina de cobre; chave Allen para fixação do cabo de alta flexibilidade; proteção da mola da alavanca etc. **ABICOR-BINZEL do Brasil Industrial Ltda.** Tel.: (24) 2222-9760 Site: www.binzel-abicor.com.br



Vale a pena

O tentação é grande, parece mais fácil seguir a onda de negativismo que envolve o país, acreditar que os planos não vão dar certo, que nada vale a pena. Vale a pena sim, continuar na atividade, acreditar na força do seu trabalho e da sua equipe, da sua empresa. Aliás, por falar em crise, estamos vivendo novos tempos mesmo. Precisamos trabalhar mais para receber o mesmo de antes, mas descobrimos como cobrar menos em um novo dimensionamento dos preços. E por novos caminhos pode-se ver novas formas de publicidade, novas ações de marketing. Não dizem que a necessidade é a mãe da invenção? Pois então, os clientes só vão pagar mais por receber mais. E o que é que o cliente percebe? Já pensou nisso, na outra ponta do seu negócio? Por outro lado, vemos empresas crescendo, abrindo filiais, apresentando balanços positivos. Como assim? Mas não estamos em crise? Como se explica isso? Simples, existe um certo tipo de pessoa que não acredita em tudo que se diz, principalmente se estiver nos jornais, na televisão, principalmente se for negativo. Não é que não se acredita, mas apesar de tudo, cremos em dias melhores. Nós precisamos ter fé que estes dias virão. Há quem diga que o cenário atual não piorando já é uma melhora. Pode ser. Mas a atividade, o não querer estacionar, estar constantemente em busca de soluções, é o

que leva pessoas e empresas para a frente. Está difícil? A crise está e pegando? Pode ter certeza que não está sozinho e quanto mais você se mexer, mais e melhores resultados terá. Uma maneira é participar ou visitar feiras de negócios. Otimiza o tempo de visitar empresas, de conhecer novos produtos, novos serviços e até mesmo reencontrar amigos. Porque os players do mesmo setor se encontram nas feiras, e estas são excelentes oportunidades para isso. Mas, falando em feiras, o que estes eventos trazem também é o conhecimento. Em toda feira há um espaço e tempo exclusivos para congressos, seminários, palestras. São chances preciosas para atualizar conhecimento, encontrar pessoas e fazer negócios. Outra forma de estar em ação é estar presente na P&S. É a maneira mais direta de divulgar sua marca para profissionais que influenciam as decisões corporativas e fazer com que sua empresa seja lembrada. Como afirmaram em um artigo, Caveagna e Torinada, da Termomecânica, “manter o motor da indústria aquecido e em pleno funcionamento é crucial e, não é possível fazer isso sem investir, tanto em tecnologia, que proporciona adequação dos custos, melhoria contínua da qualidade e das condições de trabalho, como em infraestrutura e, especialmente, em capital humano.” Nós também acreditamos nisso.

A Revista P&S é sua. Boa leitura.

Cecilia Borges | EDITORA-CHEFE

A MAIS COMPLETA LINHA PARA CONTROLE DA QUALIDADE EM PINTURAS E REVESTIMENTOS

**INDÚSTRIA
& TECNOLOGIA****18 — GOLLOG, APLICATIVO
PARA FACILITAR**

Rastrear mercadorias, fazer cotações e localizar a loja mais próxima, são algumas funcionalidades do aplicativo da Gollog

19 — SOLUÇÃO MOBILITY

A Ceva Logistics apresenta a solução Mobility, possibilitando, a custos competitivos, um completo controle de informações associado a um grande pacote de ferramentas de visibilidade oferecidos aos clientes

**20 — TVH-DINAMICA
APRESENTA PEÇAS PARA
MÁQUINAS PORTUÁRIAS**

Empresa está lançando peças para máquinas portuárias

**21 — ROMI MOSTRA NOVO
CENTRO DE TORNEAMENTO
G 550M**

A fabricante brasileira de máquinas e equipamentos industriais está apresentando seus produtos e inovações tecnológicas na Feimec 2016

**22 — HAROPA, JOINT
VENTURE ENTRE OS PORTOS DE
LE HAVRE, ROUEN E PARIS**

Criada em 2012, tem o propósito de construir um sistema portuário de grande porte

**23 — VULKAN FAZ
UPGRADE NA LINHA DE
ACOPLAMENTOS**

A empresa desenvolveu a repotencialização da linha de Acoplamentos Flexíveis de Lâminas, API, DISCFLEX DNZ A

14 ANÁLISE SETORIAL**CORTA, CORTA**

Esta é a balada mais tocada para os responsáveis pelas áreas de transportes e logística das companhias. Reduzir custos a todo custo.

16**REVESTIMENTOS MULTIFUNCIONAIS
MEDIANTE TECNOLOGIA HÍBRIDA
SOL-GEL**

O Instituto Tecnológico Metalmeccânico da Espanha (AIMME), através do projeto NANOGEL, avalia os revestimentos híbridos sol-gel combinados com técnicas químicas de encapsulação e novas técnicas de tratamento de superfícies sobre as propriedades de diferentes materiais.

HANNOVER MESSE 2016?

A feira anual de Hannover, é celebrada na Alemanha há 60 anos e é o principal mercado para tecnologias de ponta, materiais e ideias.

**12****ACONTECE NA INDÚSTRIA****13****FÁBIO IKEDA VOLTA À
PEPPERL + FUCHS**

Executivo retorna à empresa, promovendo a linha de Automação de Processos, que passa a liderar a partir de agora

**ZF E MERCEDES-BENZ, PARCERIA NA
NOVA PLANTA EM IRACEMÁPOLIS**

ZF será a montadora de sistemas de chassi, eixos dianteiros e traseiros completos, bem como o conjunto de powertrain para veículos Classe C e GLA, produzidos pela empresa alemã

**ARPI, ASPERSUL, ORANGE, ARPLY E
FILTRATEC AGORA FORMAM O GRUPO
ARPIASPERSUL**

Um dos resultados da fusão das empresas é a ampliação no mercado internacional

**NORDEX E ACCIONA
WINDPOWER, JUNTAS**

A fusão entre as duas, nasce uma companhia no segmento de energia eólica

**ROCKWELL AUTOMATION,
OITAVA VEZ COMO UMA DAS
COMPANHIAS MAIS ÉTICAS
DO MUNDO**

O Ethisphere Institute, que promove padrões éticos nos negócios, reconheceu a Rockwell como uma das companhias mais éticas do mundo, distinção que atesta o trabalho da empresa em matéria de transparência, integridade, ética e conformidade

**IVN INAUGURA FÁBRICA EM
SERGIPE**

A IVN, Indústria Vidreira do Nordeste, nasce da joint venture entre a Ipiaram e a Verallia

**24 INTERNACIONAL****NI LANÇA VERSÃO
MAIS AVANÇADA DO
VIRTUALBENCH**

Novo equipamento único de teste em bancada oferece funcionalidade adicional para engenheiros e profissionais da indústria

SEÇÕES**6 AGENDA****9 DESTAQUES
DO MÊS****10 HOME PAGES****11 CATÁLOGOS**

FEIMEC

Feira Internacional de Máquinas e Equipamentos

**3 A 7
MAIO
2016**

**3ª A 6ª - 10H ÀS 19H
SÁBADO - 9H ÀS 17H**

SÃO PAULO EXPO EXHIBITION & CONVENTION CENTER

**A FEIRA
DE MÁQUINAS
AGORA É NO
SÃO PAULO EXPO**

(Antigo Imigrantes)

**FAÇA AGORA O SEU
CREDENCIAMENTO**

WWW.FEIMEC.COM.BR

 [facebook.com/feirafeimec](https://www.facebook.com/feirafeimec)

Iniciativa



Promoção e
Organização

informa
exhibitions

Patrocínio Oficial



Local

SÃO PAULO EXPO
EXHIBITION & CONVENTION CENTER

Agência de Viagem Oficial



Filiada à

UBRAFE
União Brasileira de Promotores de Feiras

FEIRAS E CONGRESSOS NO BRASIL 2016

EVENTO	DATA	LOCAL	ORGANIZAÇÃO
Feimec 2016, Feira Internacional de Máquinas e Equipamentos	03 a 07/05/2016	São Paulo	São Paulo Expo (Antigo Imigrantes) http://www.feimec.com.br/
31ª Feira Internacional da Mecânica	17 a 21/05/2016	São Paulo	Pavilhão de Exposições do Anhembi, http://mecanica.com.br
Congresso Internacional Six Sigma Brasil 2016	24 a 25/05/2016	São Paulo	Fecomércio, http://www.leansixsigma.com.br/congresso/
Expo Alumínio 2016 – Exposição Internacional do Alumínio	09/06/2016 07:00	São Paulo	São Paulo Expo Exhibition & Convention Center, http://expoaluminio.com.br/

FEIRAS E CONGRESSOS NO EXTERIOR

EVENTO	DATA	LOCAL	ORGANIZAÇÃO
China Import and Export Fair (Canton Fair)	15/04 a 05/05/2016	Guangzhou (China)	http://www.cantonfair.org.cn/en/
Powder and Bulk Solids 2016	03 a 05/05/2016	Rosemont, ILinois, Eua	http://event.powderbulksolids.com/
Industrial Automation Beijing, Feira Internacional de Automação e Inteligência Industrial	13/05/2016 11:00	Pequim, China	http://www.industrial-automation-beijing.com/EN/
Feira Internacional de Água, Resíduos Líquidos e Sólidos e Reciclagem	30/05 a 03/06/2016	Munique, Alemanha	http://www.ifat.de

CURSOS PROFISSIONALIZANTES

ABRIL/MAIO 2016	DATA	LOCAL	ORGANIZAÇÃO E INFORMAÇÕES
O Desafio de Aumentar as Vendas em Tempos de Crise - SRRS	25/04/2016	São Paulo	Abimaq Tel.: (11) 5582-6311
Avaliação de desempenho	26/04/2016	São Paulo	Minder Tel.: (11) 5111-8220
Negociação Gerencial	06/05/2016	São Paulo	Abimaq Tel.: (11) 5582-6311
Curso de Especialização em Logística Empresarial – CELOG	24/08/2016	São Paulo	http://vanzolini.org.br/cursos/curso-de-especializacao-em-logistica-empresarial-celog/

Para divulgar cursos, seminários e palestras, mande um email com data, local e dados do promotor do evento para redacao@banas.com.br

NOBREAK


A linha trifásica modelo Expert da NHS é compacta e possui painel e display touchscreen de 3,5" com sinóptico. O aparelho é dotado de um software próprio para configuração e monitoramento, que também é capaz de armazenar o histórico de eventos. Ele possui interface SNMP de série; permite frequência de entrada diferente da de saída e pode ser utilizada uma porta USB simultaneamente com qualquer outra interface de comunicação. O aparelho é controlado por DSC; a configuração é trifásica de quatro fios (Y-Y); a correção de fator de potência ativo e unitário é independente da carga de saída; realiza autoteste para verificação das condições iniciais do equipamento; bypass automático e manual para operação de manutenção; permite registrar e armazenar eventos e logs em cartão de memória micro SD de 2 GB etc.

NHS Sistemas Eletrônicos Ltda.
Tel.: (41) 2141-9263. Site: www.nhs.com.br

MULTIMEDIDOR DE ENERGIA

Um aparelho capaz de indicar e monitorar tensões alternadas na faixa de 0 a 600 Vca, correntes de 0 a 3 kA, potência entre 0 a 5,40 MW, temperaturas entre 0 e 99,9 °C e frequência de 0 a 99 Hz é o que garante o multimedidor modelo VRG330R da Tholz. Ele possui quatro saídas de grama configuráveis que podem ser acionadas de acordo com a necessidade de cada evento. O VRG330R possui três displays de leds vermelhos de três dígitos; uma tecla de programação, outra de incremento, uma terceira de decremento e a quarta que possibilita desabilitar o alarme, além de leds indicadores para mostrar o status do aparelho.



THOLZ/BMT Indústria e Comércio de Máquinas Equipamentos Elétricos e Eletrônicos Ltda.
Tel.: (51) 3598-1566. Site: www.tholz.com.br

FALE COM A REDAÇÃO

Em **MAIO de 2016** a revista **P&S Indústria & Tecnologia** aborda sobre **MECÂNICA**.

Se você tiver sugestões de pauta, dúvidas ou necessitar de mais esclarecimentos sobre esse assunto, mande um e-mail para a seção **FALE COM A REDAÇÃO**.

Participe da seção **FALE COM A REDAÇÃO** e encontre as soluções sobre os mais variados temas que são abordados na revista **P&S Indústria & Tecnologia**.

As perguntas devem ser encaminhadas para redacao@banas.com.br com o título **FALE COM A REDAÇÃO**.

EXPEDIENTE


Geraldo Banas (1913 – 1999) - Fundador
Elizabeth Banas (1923 – 2007) - Editora
Cristina Banas - Publisher

Carine Melhor - Financeiro
Luciano Tavares de Lima - Gerente de Produção
Nazaré Baracho - Revisão
Cecilia Borges - Editora-chefe
Tatiana Gomes - Jornalista web
Vanessa Lopes Mira - Circulação
Waldemar Terô Sato - Gerente de Editoração Eletrônica e Jornalista técnico (MTb 78.363/SP)

P&S Indústria & Tecnologia circula junto aos profissionais e executivos envolvidos nos processos de aquisições e especificações de equipamentos, produtos e serviços industriais que atuam em empresas, organizações e entidades que fazem parte do mercado industrial.

Assinatura anual: R\$ 198,00
Número avulso: R\$ 18,00
Assinatura anual no exterior: US\$ 250,00

P&S INDÚSTRIA & TECNOLOGIA
 (ISSN 0103-7481) é uma publicação da Editora Banas Ltda.
 CNPJ 60.432.796/0001-83
 I.E. 104.259.747.116, C.C.M. 1.249.632-4 –
 Protocolada e matriculada sob o nº 1.487 do livro "A" do Registro Civil de Pessoas Jurídicas.

CIRCULAÇÃO NACIONAL PERIODICIDADE MENSAL
TIRAGEM: 40.000

É permitida a divulgação das informações contidas na revista desde que citada a fonte.

CANAIS DE COMUNICAÇÃO:

Rua Edward Joseph, 122 - 11º andar/Edifício Passarelli
 CEP 05709-020 – São Paulo – SP
TEL. PABX: (55 11) 3722-0956 - **Fax:** (55 11) 3722-0956
 • www.ps.com.br
 • www.blogindustrial.com.br
 • [facebook.com/editorabanas](https://www.facebook.com/editorabanas)
 • [Twitter: @EditoraBanas](https://twitter.com/EditoraBanas)
 • E-mail: redacao@banas.com.br

CIRCULAÇÃO (55 11) 3722-0956 Ramais: 1913/1914
 assinaturas@banas.com.br

COBRANÇA (55 11) 3722-0956 Ramal: 1907
 cobranca@banas.com.br

FINANCEIRO (55 11) 3722-0956 Ramal: 1907
 financeiro@banas.com.br

PRODUÇÃO Tel.: (55 11) 3722-0956
 producao@banas.com.br

PUBLICIDADE (55 11) 3722-0956 Ramal: 1906
 publicidade@banas.com.br

REDAÇÃO (55 11) 3722-0956 Ramais: 1910/1911
 redacao@banas.com.br

ABRIL 2016



COMUTADORES ROTATIVOS

Como soluções para os mais variados problemas de comutação, os comutadores da série C da Kraus & Naimer representam a clássica chave rotativa por cames, de acordo com modelos específicos para todas as faixas de corrente. A série CA, por sua vez, possui terminais à prova de toque, com capacidade de comutação de 10 A a 32 A e é indicada para aplicação industrial em controle, instrumentação e comando



de motores. Soluções ideais para aplicação de baixíssima tensão e comutação de circuitos eletrônicos são as séries CA4 e CA4-1. A CA4-1 possui contatos banhados de ouro e garante confiabilidade na comutação mesmo que ambientes estejam em condições agressivas e adversas. A série CL tem terminais de pressão de mola do tipo IDC, de maneira que não há necessidade de decapar e preparar o condutor.

KRAUS & NAIMER do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Tel.: (11) 2198-1288

Site: www.krausnaimer.com.br

TOTALIZADOR DE IMPULSOS



Um instrumento versátil e de fácil programação é o modelo E520 da Coelmatic, um totalizador de impulsos ou horas, que não utiliza alimentação externa, uma vez que possui bateria interna para funcionar. É dotado de um display em LCD multi-indicativo que oferece visualização com oito dígitos. Possibilita totalização por tensão ou contato seco e o reset é efetuado pela parte frontal e remoto também por tensão ou contato seco. A configuração é realizada por meio de DIP switches. Ele está contido numa caixa em ABS VO no padrão DIN de 53 mm x 28 mm. O E520 pode ser utilizado em controle de processos, máquinas operatrizes, máquinas automotivas; equipamentos de secagem (UV), compressores, empilhadeiras, máquinas e implementos agrícolas, embarcações, painéis elétricos em geral etc.

COELMATIC Ltda.

Tel.: (11) 2066-3211

Site: www.coel.com.br

CABO FLEXÍVEL



Constituído de capa externa, formada por um composto termoplástico de PVC, cloreto de polivinila, por um enchimento de PVC, por um isolamento também de PVC, o cabo flexível PP Cableflex da Cablena é complementado, na formação construtiva, pelos fios condutores de cobre eletrolítico de tempera mole. Eles têm encordoamento classe 05 de acordo com NM280, oferecem flexibilidade classe 5 para facilitar a instalação em canalizações, mas podem também ser usados como cabos portáteis. Além de alta resistência de isolamento, a óleos, graxas, contra propagação de fogo, eles são dotados de excelentes propriedades dielétricas. O cabo flexível PP opera em tensão máxima de 750 V e suporta temperaturas máximas em serviço contínuo de 70 °C, em sobrecargas de 100 °C e em curto-circuito de 160 °C.

CABLENA do Brasil Ltda.

Tel.: (11) 2175-2420. Site: www.cablerna.com.br

CONECTOR PARA REDES



Certificado para utilização em áreas classificadas, o Hot Disconnect é um conector para redes industriais que não necessita de nenhuma configuração. O aparelho realiza conexão/desconexão de dispositivo em campo sem a abertura do invólucro e conexão/desconexão de dispositivo em barramento a quente, inclusive em áreas classificadas. Mesmo sob imersão, ele oferece total vedação à água e possui uma carcaça fabricada em liga de alumínio Copper Free próprio para áreas com alto teor de salinidade. O projeto do conector possibilita redução do número de entradas roscadas e, além de oferecer facilidade de manutenção, ele substitui as caixas de derivação no campo. É um aparelho que permite a montagem e a realização de teste da rede, independente da presença do equipamento.

COESTER Automação Ltda.

Tel.: (51) 4009-4200. Site: www.coester.com.br

SERVOCONVERSOR



Além dos módulos de eixo e módulos-mestres, a linha de produtos Moviaxis® é composta por módulos de alimentação, placas opcionais e de expansão, bem como acessórios. A tecnologia on-board oferece soluções combinadas com CLP padrão e a funcionalidade motion control pode ser expandida gradualmente. Permite a utilização de Ethernet TCP/IP e USB. Possibilita efetuar o armazenamento de dados; a recarga automática de parâmetros de eixo/dados após troca. É compatível com os produtos e acionamentos da Sew para soluções customizadas. O Moviaxis® oferece potência nominal de 10 kW até 187 kW; fontes de alimentação resistentes à sobrecarga até a realimentação da rede senoidal; estrutura da carcaça de montagem fácil etc.

Além dessas vantagens, outras também são oferecidas pela empresa.

SEW-EURODRIVE Brasil Ltda.

Tel.: 0800 770 0496. Site: www.sew-eurodrive.com.br

Nilko
Armários

ARMÁRIO A NORMA NR18

ARMÁRIO A NORMA NR24

LARGURA DE 350

10 ANOS DE GARANTIA

100% CIMENTO

ISO 9001 NBR

100% CIMENTO

TINTA 3.1

ARMÁRIO COM PORTA ABERTA

(41) 3661.1800 Armários de Aço para Vestibulos.
 SAC 0800 645.1801
 (41) 9225.2745
nilko.com.br/armarios These Lockers are good.

Próxima Edição

ED. 496 - MAIO / 2016



FEIRA DA MECÂNICA E FEIMEC

ESPECIAL:

Máquinas, Equipamentos, Ferramentaria e Sistemas Integrados.

**NÃO FIQUE DE FORA !
ANUNCIE NA REVISTA P&S:
LIGUE: 11 3722-0956**

Soluções com economia e eficiência.

www.ps.com.br | [f/psrevista](https://www.facebook.com/psrevista)

FERRAMENTAS DE CORTE



As séries PATHCC10 e RHCC10 estão disponíveis com quatro lâminas projetadas individualmente, de maneira que o usuário consegue realizar o corte do tipo de cabo desejado com bastante facilidade. São ferramentas de corte com a cabeça em C para escavar e cortar, sem a necessidade de abrir e fechar a trava, projetadas dessa maneira para facilitar o corte em várias aplicações. A Burndy oferece em várias opções, inclusive com todas as lâminas ou apenas com lâminas específicas. A PATHCC10 é uma ferramenta de corte que funciona com bateria autônoma de 18 V de Ni-MH. Por sua vez, a RHCC10 é um cortador hidráulico que opera remotamente. Ambas têm versões com cabeçote protegido e tecnologia de alinhamento de lâmina para que seja realizado um corte limpo.

BURNDY do Brasil Indústria, Comércio, Importação e Exportação Con. Ltda.
Tel.: (11) 5515-7200. Site: www.burndy.com/pt

ARMAZENAMENTO DE DADOS



O My Cloud Business série DL2100 é fabricado pela Western com hardware, software e armazenamento. Dispõe de um sistema totalmente integrado, de fácil implementação, de modo que é capaz de gerar confiabilidade, segurança e escalabilidade necessárias a qualquer empresa para centralizar e proteger os dados críticos em todos os computadores do ambiente de trabalho. Oferece a possibilidade de acesso remoto e móvel a partir de qualquer lugar para compartilhar arquivos com funcionários, parceiros e clientes. O DL2100 é acionado pelo processador da Intel® Atom® C2350 dual-core de alto desempenho e possui memória DDR3 de 1 GB, mas pode ser expandido para até 5 GB com o uso de um slot DIMM não ocupado.

WESTERN Digital do Brasil
Tel.: (11) 2167-3904
Site: www.wd.com/pt

LEITOR DE CARTÕES



O SP30 é um terminal que cabe na palma da mão, mas oferece todas as operações de pagamento e com recursos ilimitados. Possui LCD de 128 x 64 pixels com oito linhas de display para facilitar a leitura; um processador MIPS de 32 bits; 16 MB de memória; dimensões de 46 mm de altura x 169 mm de comprimento x 82 mm de largura; teclado de 10 teclas numéricas e 6 de funções etc. Opera com fonte externa de 5 Vdc e 500 mA. Tem possibilidade de leitura de cartões magnéticos com trilhas 1/2/3; cartões inteligentes, sendo um cartão de usuário, EMV 2000 L1 e L2; cartão sem contato ISO/IEC 14443 TIPO A/B, em conformidade com padrão Mifare, com quatro leds RF para indicação, utiliza tecnologia NFC, assim como leitura de cartão MasterCard PayPass, Visa PayWave etc.

CIS Eletrônica Indústria e Comércio Ltda.
Tel.: (11) 5564-2655. Site: www.cis.com.br



ELETRODUTOS

Fabricados para facilitar o encaixe, sempre levando em consideração as necessidades do projeto, de modo que garanta o sucesso na finalização do empreendimento, os eletrodutos da Dutoplast são resistentes e, portanto, duráveis e seguros. Eles são fabricados em PVC rígido e não propagam o fogo, já que materiais antichamas são utilizados. Os eletrodutos são fornecidos nas cores cinza, creme, preta ou vermelha e podem ser fornecidos com rosca ou soldáveis e em barras de três metros. Os eletrodutos roscáveis possuem desde \varnothing 1/2" a \varnothing 4" e os sem rosca de \varnothing 3/4", \varnothing 1/2" e \varnothing 1".

DUTOPLAST do Brasil Indústria de Plásticos Ltda.
Tel.: (11) 2524-9055. Site: www.dutoplast.com.br

MEDIDORES INTELIGENTES DE ENERGIA



Desenvolvida para implantação em projetos-piloto e de larga escala, a linha de medidores inteligentes SMW é disponibilizada nas versões monofásica e polifásica. São aparelhos que possuem módulos de comunicação integrados com vários meios físicos e protocolos, mas podem ser configurados de acordo com a necessidade. Devido à utilização de tecnologia avançada, eles proporcionam medição segura e precisa em todas as faixas operacionais. Somam-se a essas características, interfaces de comunicação projetadas de forma modular permitem a integração de diferentes tecnologias de mercado, mas podem ser adaptadas a futuros requerimentos para a tecnologia de comunicação. Oferecem também flexibilidade para mudança da comunicação e de tarifa convencional para tarifa branca com diferenciação tarifária.

WEG S.A.
Tel.: (47) 3276-4000. Site: www.weg.com.br

TRANSFORMADORES E INDUTORES DE POTÊNCIA



Utilizado para alimentação e circuitos de comando em geral, assim como, painéis elétricos, quadros de comando, máquinas e aparelhos elétricos, os transformadores e indutores de potência oferecem até 5 kVA monofásicos e até 15 kVA trifásicos. Possuem isolamento a seco, com impregnação de verniz isolante; grau de proteção IP-00 ou de acordo com as necessidades do projeto. No acabamento são utilizadas cintas do tipo abraçadeiras e tampas do tipo canecas. São usados, como opções, cabos, conectores, terminais para solda em PCI, terminais de engate rápido, terminais crimpados etc. As bobinas são produzidas com fios esmaltados de cobre de grau R ou S e fios esmaltados de alumínio de grau R. O núcleo é composto de lâminas de aço GNO etc.

TRANCIL Transformadores Comércio e Indústria Ltda.
Tel.: (31) 2191-1822. Site: www.trancil.com.br

SOPRADOR TÉRMICO

O modelo HG1500 é um soprador térmico que proporciona 1.500 W de calor intenso para auxiliar em uma grande variedade de aplicações, como nos trabalhos de remoção de pintura e verniz, mas pode também ser utilizado para afrouxar porcas e parafusos enferrujados. O soprador possui uma base incorporada para facilitar o resfriamento. O HG1500 é dotado de dois ajustes de temperatura, de maneira que um é mantido a 400 °C e o outro, a 540 °C. Um cabo de energia de 1,85 m acompanha o soprador. A Black & Decker concede 1 ano de garantia para a ferramenta contra defeitos de fabricação.

BLACK & DECKER do Brasil Ltda.
Tel.: 0800 703 4644
Site: www.blackanddecker.com.br

AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA



Oferecer serviços e soluções customizadas com toda a linha de produtos é a vocação da Fluir que faz diferente para fazer a diferença. A linha de produtos por ela fabricada é o resultado do trabalho da equipe de engenharia capaz de transformar os desafios de cada cliente em tecnologia para indústria brasileira. Por essa razão, ela fornece cilindros, válvulas solenóides, conjuntos de preparação do ar, reguladores de pressão, tubos aspirais, mangueiras, cilindros pneumáticos etc. **FLUIR** Automação Industrial Ltda. Tel.: (17) 3242-6356.

www.fluirautomacao.com.br

SOLUÇÕES LOGÍSTICAS



A Saur desenvolve, produz e comercializa soluções logísticas para movimentação de cargas e materiais. Como soluções agrícolas ela fabrica dispositivos de segurança para plataformas de descarga, coletores de amostras, desenroladores de caminhões etc. Produz ainda plataformas de descarga lateral, rebocável, traseiras de diversas metragens etc., com o propósito de facilitar o descarregamento de caminhões que transportam os mais variados tipos de materiais. Equipamentos para empilhadeiras e carregadeiras, niveladoras de docas, plataformas elevadoras e elevadores para ônibus e caminhões, equipamentos para pontes rolantes, pórticos, talhas e guindastes, equipamentos para construção civil, equipamentos especiais, soluções de movimentação, equipamentos manuais para movimentação de carga etc. são soluções industriais desenvolvidas pela Saur. Além desses produtos, a empresa fabrica também gruas florestais, autocarregáveis e carretas, garras, projetos especiais, equipamentos para carregadeiras com o intuito de atender às necessidades do setor florestal.

SAUR Equipamentos S.A. Tel.: (55) 3376-9300

www.saur.com.br

FORNOS E ESTUFAS INDUSTRIAIS

A Sauder utiliza avançados processos de fabricação para a produção de fornos e estufas industriais. Ela está estruturada para assessorar empresas de pequeno, médio e grande portes, com o fornecimento de fornos que ofereçam soluções eficientes e econômicas aos processos de tratamento térmico de metais em geral e refusão



de metais não-ferrosos. Ela dispõe de tecnologia desenvolvida por meio de pesquisas e testes, porém conta sempre com tecnologia dos maiores fabricantes de fornos, como Sunbeam, Gibbons, Warwick, Ajax, Despatch, Efco, Park, Waltz etc. Atenta aos novos conceitos administrativos e modelos de organização, a Sauder também mantém parcerias técnicas e comerciais com empresas, como Ingener/Hingassa (Espanha), especializadas em fornos e equipamentos especiais para siderurgia e tratamento térmico, a Rad-Con (EUA), em fornos de recozimento de alta convecção 100% Ni, entre outras.

SAUDER Equipamentos Industriais Ltda. Tel.: (11) 4662-9910

www.sauder.com.br

CHUMBADORES

A Solex fabrica chumbadores J, L, K, entre outros, insertos para concreto e fixação de acordo com a N 134 da Petrobras, assim como, abraçadeiras tipo U, abraçadeiras e suportes de acordo com desenho técnico fornecido, suporte para tubulação, elementos para fixação, correntes, acessórios para elevação e movimentação de cargas etc. No entanto, ela também presta serviços especializados para atender às necessidades das indústrias automotivas, montadoras, químicas, petroquímicas e empresas do diversos segmentos existentes. Fornece mão-de-obra na área de soldagem em geral, caldeiraria, montagem e manutenção industrial, oleoduto, gasoduto, adutora etc., uma vez que ela possui equipe técnica capacitada para executar os serviços especializados. A Solex, consciente da importância que representa seus fornecedores para obtenção de resultados positivos, procura escolher criteriosamente parceiros comerciais que assegurem qualidade e confiabilidade dos produtos fornecidos e serviços prestados.

SOLEX Chumbadores Tel.: (11) 4044-9893



www.solex.ind.br

SOLUÇÕES PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS



A Okubo fornece soluções em coberturas, movimentação de cargas e amarração para os setores agrícola, sucroalcooleiro, industrial, de mineração, celulose, construção civil etc. Toda a linha de produtos conta com marcas próprias, como cordas, laços de aço, acessórios para laços e lingas de correntes grau 8, elos, ganchos, manilhas, grampos, cintas de poliéster, fio PP OkuboAgri, Oktela, além das lonas Lookplas, Lookinil e Plaslook que são resistentes e impermeáveis.

OKUBO Mercantil, Produtos para Fixação, Elevação e Cobertura Ltda. Tel.: (11) 3512-9996.

www.okubomercantil.com.br

SISTEMAS DE CONTROLE DE MOVIMENTO



A Moog projeta, fabrica e integra produtos e sistemas de controle de movimento com tecnologia eletro-hidráulica e eletromecânica para controle de posição, velocidade, força/torque e pressão em diversas áreas, como sopro e injeção de plástico, injeção de metal (die casting), produção de papel, laminação de metais, conformação de metais e materiais compostos, lingotamento contínuo de metais, geração de energia, teste automotivo e aeroespacial, simulação, produção de petróleo, corte e solda de sacolas plásticas, corte e dobra de arame e tubos, manuseio e transporte de materiais etc. Os sistemas da Moog estão presentes na aviação civil e militar, satélites, veículos espaciais, mísseis, equipamentos industriais, turbinas (óleo, gás, vapor, hidro, eólica), equipamentos médicos e aplicações marítimas. A empresa provê suporte, reparo e treinamentos para todos os produtos e sistemas provenientes de qualquer parte do mundo.

MOOG do Brasil Controles Ltda. Tel.: (11) 3572-0400.

www.moog.com.br

CATÁLOGOS

MÁQUINAS-FERRAMENTA E ACESSÓRIOS



A Knuth atende desde pequenas oficinas até corporações industriais de grande porte com o fornecimento de máquinas-ferramenta e acessórios. Ela tem a capacidade de suprir as necessidades do segmento industrial na área de fresagem, corte, torneamento, furação, serração, usinagem por descarga elétrica, lixamento, trabalho em chapas metálicas etc. Pertencem à lista de produtos, por exemplo, centros de usinagem CNC, fresadoras multiusos, furadeiras de coluna, fresadoras de ferramentas, tornos de CNC com controle de ciclo, tornos mecânicos, tornos com parafuso de avanço e eixo, máquinas de furação horizontal e vertical, produção CNC, serras de fita semiautomáticas, máquinas de descarga elétrica de CNC, retificadoras de superfície, prensas, dobradeiras, máquinas de chanfrar, máquinas de rosquear tubo etc.

KNUTH do Brasil Tecnologias Industriais Ltda.
Tel.: (19) 3514-1550. Site: www.knuth-brasil.com.br

ASPIRADORES INDUSTRIAIS



A Aspô fabrica equipamentos de aspiração de água, resíduos leves e pesados, granalhas de aço, alimentadores de grãos e pós, compressores radiais sem lubrificação, coletores de pó, equipamentos para lavagem de veículos, equipamentos de limpeza de pisos e máquinas etc. Ela possui aspiradores industriais destinados à aspiração, desde grama até aspiração de rodovias. Utiliza alta tecnologia na fabricação de aspiradores, como os modelos basculantes em aço inoxidável para serviços gerais, os compactos para acoplar em máquinas e outros serviços, os com filtros absolutos para serviços em áreas limpas, os com descargas de tambor para resíduos leves e pesados, os com caçamba basculante para resíduos pesados, os destinados para limpeza pesada com limpeza automática do filtro e descarga em tambor, saco ou bag, entre outros modelos.

ASPO Indústria de Máquinas Ltda.
Tel.: (11) 5548-8555. Site: www.aspo.com.br

PRENSAS EXCÊNTRICAS E HIDRÁULICAS



Produzidas em chapas de aço soldadas e com alívio posterior de tensão, a Metalúrgica Souza possui prensas excêntricas em vários modelos tipo C com apoio frontal e com capacidade de 85 t a 250 t, potência instalada de 10 cv a 25 cv, furo no martelo de \varnothing 45 a \varnothing 65 mm, cavidade de 360 mm a 735 mm; prensas de eixo frontal de 15 t a 250 t; prensas de eixo transversal e inclinável de 15 t a 320 t; prensas excêntricas tipo H de 60 t a 300 t de capacidade; prensas hidráulicas; prensas tipo H hidráulica de 200 t de capacidade; prensas hidráulicas tipo HB de 60 t de capacidade etc. Oferece também acessórios para todos os modelos.

Metalúrgica **SOUZA** Ltda. Tel.: (19) 2114-5600.
Site: www.metalurgicasouza.com.br



AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E COMPONENTES

A linha de produtos da Metaltex é constituída de relés, conectores, bornes, soquetes, conectores para PCI, conectores para cabos, conversores, isoladores, drives, fontes de alimentação chaveada, componentes para automação, CLPs e acessórios. É formada também pelos IHMs, controladores, botões, sensores, chaves, microchaves, chaves modulares, computadores industriais, inversores de frequência e relés programáveis. Além desses, também fazem parte da lista de produtos os miniventiladores, disjuntores e minidisjuntores, servomotores, motores de passo, temporizadores, programadores horários, indicadores e controladores diversos. A empresa fornece soluções em automação industrial e muitos outros componentes e dispositivos eletrônicos.

Produtos Eletrônicos METALTEX Ltda.

Tel.: (11) 5683-5706
Site: www.metaltex.com.br



ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

A Brasfixo é uma empresa especializada em fixação de ferramentais e dispositivos, com uma produção e desenvolvimento de mais de 17 mil itens, que possibilitam soluções inteligentes em fixação, movimentação e armazenagem e redução de tempo de setup. Ela dispõe de conjunto de fixadores inteligentes, sistema giratório para empurrar e puxar ferramenta, presilhas-fixadoras, braço de rolete, morsas, tombador de bobina, carros tracionários, desmoldantes, fixomolde, troca rápida, prendedores de motores, olhais, sapatas, niveladores, componentes de fixação, porcas, parafusos, cabeças, correntes e calços universais, jogos de fixação, prendedores para usinagem, pinças magnéticas, mão rápida tensor, mão rápida alicate, mão rápida torpedão, descarregador duplo fuso giratório, sistemas especiais de fixação, sistemas de fixação, prendedores de moldes, calços, componentes de fixação etc.

BRASFIXO Fixos do Brasil Ltda.

Tel.: (14) 3811-3811. Site: www.brasfixo.com.br



ALIMENTADORES PNEUMÁTICOS

Disponíveis em 120 modelos-padrão, a TecnoPress dispõe de alimentadores pneumáticos com possibilidade de construção modular, de modo que é possível obter uma grande variedade de versões diferentes a partir de alguns elementos básicos. Modelos das séries normal e média são capazes de realizar alimentação de chapas com larguras pequenas. Oferecem a possibilidade de realizar instalação direta, na ferramenta ou numa prensa para que várias ferramentas possam ser trocadas e, dessa maneira, trabalharem como célula de estampagem. A empresa oferece uma ampla variedade de acessórios, como controle à distância por válvula elétrica, pinça de molas para ferramentas, cobertura de proteção para prevenir acidentes, suporte para montagem na prensa, transportador de rolos até a entrada da chapa, contador de avanços múltiplos para a repetição de ciclos de alimentação, unidade de manutenção para ar comprimido etc.

TECNOPRESS Automação Industrial Ltda.

Tel.: (11) 3646-0300
Site: www.tecnoPress.com.br



MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS

Com possibilidade para serem utilizados com diferentes configurações, os motores de indução trifásicos da Weg são versáteis, uma vez que podem ser aplicados em ambientes bastante severos, já que necessitam que sejam resistentes, duráveis e adaptáveis às diversas aplicações possíveis. Portanto, são motores que oferecem facilidade para incorporar modificações em projetos, podendo substituir os existentes. Dessa forma, torna possível reduzir custos operacionais em decorrência de paradas para troca de motores. Eles podem ser incluídos em projetos para acionamento por inversor de frequência, com o propósito de obter controle preciso de velocidade e promover também altos torques durante a partida. Eles oferecem potência de até 50.000 kW, tensões de 220 V a 13.800 V e rotação de 300 a 3.600 rpm.

WEG Equipamentos Elétricos S.A.

Tel.: (47) 3276-4000
Site: www.weg.com.br



AÇOS E LIGAS

O catálogo da Villares Metals traz informações a respeito de aços e ligas para o segmento de óleo e gás. Ilustradas com fotos, as tabelas contêm dados técnicos sobre aços para beneficiamento, aços endurecíveis por precipitação, ligas especiais, aços inoxidáveis dúplex e superdúplex, aços inoxidáveis martensíticos, aços inoxidáveis austeníticos, maraging etc. Podem ser encontradas também descrições a respeito do centro de serviço de usinagem composto pelos tornos, fresas, trepanadoras, descascadeiras, retíficas, refilas a frio, trefilas a quente, shaving, endireitadeiras, esmerilhadeiras etc., além da tabela de relação de equipamento e as respectivas informações técnicas. A empresa incluiu também as limitações das peças forjadas, acompanhadas de desenhos técnicos.

VILLARES Metals S.A.

Tel.: (19) 3303-8149.
Site: villaresmetals.com.br

FÁBIO IKEDA VOLTA À PEPPERL + FUCHS

Executivo retorna à empresa, promovendo a linha de Automação de Processos, que passa a liderar a partir de agora

A Pepperl+Fuchs Brasil anunciou, no fim de março, a contratação do seu novo gerente da Divisão de Automação de Processos, Fábio Ikeda. O executivo, que já havia trabalhado na empresa, possui experiência nos setores de Automação de Fábrica e Automação de Processos. Retorna à Pepperl+Fuchs para iniciar um trabalho eficiente para enfrentar os desafios mercadológicos e comerciais propostos pela situação atual. Focado em novos projetos e novas aplicações, Ikeda afirma: “Procuraremos atender os nossos clientes com excelência, sempre voltados a fornecer soluções customizadas que supram as necessidades específicas de cada setor.

Além disso, vamos manter um atendimento customizado, desde as cotações iniciais até a implementação dos sistemas”, explica. Os planos do novo gerente são atuar fortemente nos mercados-alvo, promovendo a linha de Automação de Processos, em busca de oportunidades e abrangendo novas perspectivas para projetos existentes. Sobre o momento atual, Ikeda pensa que a situação do mercado brasileiro é bastante incerta. “O cenário faz com que alguns setores recuem, porém, acreditamos que futuramente novas portas se abrirão. O mercado recuperará seu flego de uma maneira geral”, acredita. Com mais de 5.600 funcionários ao redor do mundo, a

companhia possui as divisões de Sensores Industriais e de Proteção Contra Explosão. O slogan da companhia é a automação é nosso mundo e desenvolver soluções perfeitas para a sua aplicação é o nosso objetivo. Em 1945, Walter Pepperl e Ludwig Fuchs fundaram uma pequena oficina de conserto de rádios localizada na cidade de Mannheim (Alemanha). A experiência adquirida por eles anos foi transformada em novas ideias, o que levou ao desenvolvimento do primeiro sensor de proximidade indutivo. Esta inovação representou o ponto de partida na história de sucesso da Pepperl+Fuchs. **RS**



ZF E MERCEDES-BENZ, PARCERIA NA NOVA PLANTA EM IRACEMÁPOLIS

ZF será a montadora de sistemas de chassi, eixos dianteiros e traseiros completos, bem como o conjunto de powertrain para veículos Classe C e GLA, produzidos em Iracemápolis, no interior de São Paulo, pela Mercedes-Benz

Após ter implementado na China, nos Estados Unidos, na Tailândia, e em diversos outros países ao redor do mundo, o Brasil será o primeiro País da América Latina a receber o novo modelo de negócios da ZF. A operação será dividida entre as instalações da ZF em Sorocaba e no novo site construído dentro da planta da Mercedes-Benz em Iracemápolis. Como consequência do modelo de negócio, a ZF instalará uma unidade operativa com 2 mil metros quadrados dentro da nova planta industrial da montadora em Iracemápolis. Será aplicado no Brasil o extenso know-how da ZF na área de sistemas de chassi e, assim, assegurada a qualidade total dos conjuntos a serem entregues diretamente



Unidade operativa da ZF dentro da nova planta da Mercedes-Benz, em Iracemápolis

na linha de montagem da Mercedes-Benz do Brasil. A ZF receberá os componentes importados da Mercedes-Benz da Alemanha. As montagens preliminares dos sistemas de chassi serão feitas na unidade de Sorocaba, onde serão criados 42 novos postos de trabalho. Já a montagem final será feita em Iracemápolis em uma linha que empregará mais 25 trabalhadores. O conjunto completo será entregue pela ZF para a linha de montagem da Mercedes-Benz do Brasil no sistema JIS, (just in sequence). De acordo com Wilson Sapatel, Diretor da Divisão de Tecnologia para Chassis da ZF América do Sul, a produção dos sistemas de chassi

será desenvolvida em dois módulos, sendo um para componentes de powertrain que inclui motor, transmissão, radiador e eixo dianteiro, e o outro módulo que consiste no eixo traseiro completo. A construção desta operação da ZF dentro do site da Mercedes-Benz em Iracemápolis é a primeira planta sendo alocada dentro de uma unidade produtiva de um cliente no Brasil. “A ZF tem um longo histórico e ampla experiência com seus clientes tanto no desenvolvimento como no fornecimento de sistemas completos de chassi, desde 1990”. Para Sapatel, parcerias como esta representam uma importante oportunidade de negócios, onde a ZF pode implementar seu vasto know-how em operações desta natureza. O executivo esclarece que a empresa oferece diversos modelos de negócios para atender da melhor forma a demanda dos clientes, podendo ser responsável desde a concepção de sistemas de chassi, passando pelo desenvolvimento dos componentes, ser responsável pelo supply chain, e pela montagem completa dos sistemas. A ZF se caracteriza por ser full supplier em negócios desta natureza. **RS**

ARPI, ASPERSUL, ORANGE, ARPLY E FILTRATEC AGORA FORMAM O GRUPO ARPIASPERSUL

Um dos resultados da fusão das empresas é a ampliação no mercado internacional

A união das companhias Aspersul, Arpi, Orange, Arply e Filtratec forma agora o grupo Arpiaspersul. Cada uma das marcas assumiu um posicionamento distinto após a fusão para melhor atender os clientes. O negócio do grupo consolida-se em soluções e aspiração e pintura. A primeira empresa do grupo, a Aspersul, possui mais de 20 anos de atuação no segmento de Aspiração e Pintura industrial. O público-alvo é formado por empresas de pequeno a grande portes, nos segmentos moveleiro, metal-mecânico, aeronáutico, naval e off shore, plástico e fibra, automotivo e reparação veicular. A fusão representa a união de forças entre empresas já conhecidas e consagradas no mercado, conseguindo, desta forma, ampliar o leque de soluções oferecidas aos clientes. O grupo uniu competências, resultando em um acréscimo significativo em tecnologia, know-how, assistência técnica e excelência em atendimento. Com a fusão, as marcas assumem posicionamentos distintos: Aspersul, tradição e confiança em aspiração e pintura, ficou destinada à elaboração de projetos especiais como Linhas de Pintura, Estufas de Secagem Especiais, Cabines de Pintura de Grande Porte e Sistemas de Aspiração; Arpi, alia tecnologia de ponta e custo-benefício a um curto prazo de entrega na produção de produtos padronizados. Seu portfólio é formado por categorias que agrupam diversos modelos de Cabines de Pintura, Cabines de Lixação

e Rebarbação, Cabines Pressurizadas e Centrais de Aspiração para Particulados de Madeira, Fumos de Solda e Máquinas de Corte; Orange, manteve o mesmo posicionamento por já possuir vasta experiência no processo de repintura veicular. A marca assina produtos destinados à preparação e pintura automotiva que asseguram o elevado padrão de acabamento final exigido pelo segmento; Arply, fornece todos os equipamentos e suprimentos utilizados nos processos de preparação e pintura como filtros, ferramentas pneumáticas, pistolas para pintura, abrasivos e EPIs; e Filtratec, há 14 anos na produção de filtros especiais para os mais variados segmentos como moveleiro, metal-mecânico, redes de shopping centers, ar condicionado, farmacêutico, hospitalar e despeiramento. Os executivos das companhias acreditam que em decorrência da união haverá um aumento no volume de vendas, em função do fortalecimento do corpo comercial. A atuação de todas as empresas do grupo, antes da fusão, já acontecia em nível nacional e agora com a fusão, buscam estabelecer-se com maior segurança na posição de liderança e ampliar a participação no mercado internacional. Com a nova situação, houve a mudança para novas instalações físicas. O novo parque fabril possui a infraestrutura necessária para agrupar administrativa e operacionalmente todas as marcas que formam o gru-



po. Para expandir a participação no mercado, Marcelo Zulian proprietário das empresas Aspersul e Orange, após meses de negociação com Renato Nunes e Ezequiel Nieto, proprietários das empresas Arpi e Arply fecharam acordo de fusão. A intenção dos sócios é entregar aos clientes produtos de qualidade com preço justo e no menor prazo de entrega possível. Os sócios, durante o processo de negociação concluíram que a união de forças proporcionará aos clientes um acréscimo significativo em tecnologia, know-how, assistência técnica e excelência em atendimento. **RS**

NORDEX E ACCIONA WINDPOWER, JUNTAS

Autorizada a fusão entre as duas, nasce uma companhia verdadeiramente global no segmento da indústria de energia eólica

Em outubro de 2015, a Nordex e a AWP anunciaram que planejavam juntar as suas atividades para constituírem uma empresa maior, com presença no mercado global e uma grade variedade de produtos. “Estamos dando os primeiros passos para o estabelecimento da nossa empresa como uma instituição verdadeiramente global na indústria eólica”, afirmou Lars Bondo Krogsgaard, CEO da Nordex SE. Aprovada pelas autoridades de concorrência, a fusão do Grupo Nordex com a Acciona Windpower (AWP) pode avançar. Já foram cumpridas todas as formalidades contratuais e a transação foi concluída. Com isso, o Conselho de Supervisão da Nordex SE nomeou José Luis Blanco como COO (Diretor de Operações e Administrador Executivo Adjunto) e Patxi Landa CSO (Diretor de Vendas para o Conselho de Administração), ambos gestores que tinham anteriormente posições de alta liderança na AWP. Lars Bondo Krogsgaard e Ber-



Assinatura do contrato entre Nordex e Acciona. Na foto, da esquerda para a direita: Juan Muro-Lara Girod (Chefe de Desenvolvimento Corporativo da Acciona S.A.), Wolfgang Ziebart (Presidente do Conselho Fiscal da Nordex SE) e Lars Bondo Krogsgaard (CEO da Nordex SE)

nard Schäferbarthold continuarão ocupando seus cargos anteriores no Conselho de Administração da Nordex SE como CEO e CFO, respectivamente.

Lars Bondo Krogsgaard, da Nordex, esclarece: “Iremos direcionar todos os nossos esforços para garantir que os clientes se beneficiem da nova organização. Dispostos de uma cobertura global e de turbinas eólicas com elevado rendimento e perfeitamente adaptadas a todas as condições e projetos.” A Nordex é uma das líderes no fornecimento de equipamentos eólicos na Europa, enquanto a Acciona é bastante forte nas Américas e em mercados emergentes, incluindo o Brasil, onde a companhia tem sua única fábrica de turbinas na América Latina. José Luis Blanco, acrescenta: “As duas empresas se complementam perfeitamente em todos os aspectos e, trabalhando em conjunto, têm excelentes perspectivas para o futuro da nova companhia durante a próxima década e mais além”. **RS**

ROCKWELL AUTOMATION, OITAVA VEZ COMO UMA DAS COMPANHIAS MAIS ÉTICAS DO MUNDO

O Ethisphere Institute, que promove padrões éticos nos negócios, reconheceu a Rockwell como uma das companhias mais éticas do mundo, distinção que atesta o trabalho da empresa em matéria de transparência, integridade, ética e conformidade

Pela oitava vez, o Ethisphere Institute conferiu à Rockwell Automation o status de empresa ética. O prêmio reconhece os valores da companhia junto aos colaboradores, parceiros, clientes, fornecedores, reguladores e investidores. E demonstra que gestão e governança são aspectos fundamentais para não se deixar contaminar por práticas de mau comportamento corporativo. A Rockwell, que tem unidade no Brasil, foi homenageada pelo seu compromisso com a integridade. Mais uma vez a Rockwell Automation faz parte da lista que reconhece empresas que associam princípios com ações, trabalham incansavelmente para tornar a confiança parte integrante do seu DNA corporativo e, ao fazer isto, formatam os padrões industriais futuros, introduzindo hoje as boas práticas do futuro. “As empresas confiam no Ethisphere para elevar e medir continuamente os padrões de comportamento corpo-

rativo. Essas empresas, como a Rockwell Automation, que demonstram liderança em áreas como cidadania, integridade e transparência criam mais valor para seus investidores, comunidades, clientes e empregados, consolidando assim uma vantagem comercial sustentável”, explica Timothy Erblich, CEO do Ethisphere. “A importância da ética e a transparência de integridade, ambas arraigadas em nossa cultura, continuam a aumentar para nossos empregados atuais e futuros”, afirma Keith D. Nosbusch, presidente e CEO da Rockwell Automation. “Os empregados procuram cada vez mais companhias que valorizam a ética e estão fazendo, de forma consistente, as coisas certas, da maneira certa, em cada dia. Nossa cultura ética é um fator de diferenciação – uma vantagem competitiva – que torna a Rockwell Automation um excelente local para produzir seu melhor trabalho.” **RS**



Melissa Nandi, vice-presidente, advogada e chefe de Compliance da Rockwell Automation, e Alexander F. Brigham, presidente executivo e fundador do Ethisphere Institute

IVN INAUGURA FÁBRICA EM SERGIPE

A IVN, Indústria Vidreira do Nordeste, nasce da joint venture entre a Ipiaram Empreendimentos e a Verallia, e será a quarta unidade industrial de garrafas e potes de vidro da multinacional francesa instalada no Brasil

A nova unidade industrial da IVN está localizada na cidade de Estância, em Sergipe, e é resultado da parceria da Ipiaram Empreendimentos e Participações com sua parceira Saint-Gobain Vidros (Verallia Brasil), fabricante de embalagens de vidro para alimentos e bebidas.

Com um total de 30 mil m² de área construída, esta fábrica conta com 195 colaboradores e será responsável pela fabricação de garrafas e potes de vidro para os mercados de bebidas e alimentos que utilizam o vidro como material de suas embalagens. A planta irá proporcionar ao mercado do Nordeste, além dos produtos já consolidados, inovações em embalagens de vidro. Suas áreas de engenharia e marketing oferecerão soluções em embalagens que permitam, não só o aumento da capacidade de produção de seus clientes, como também a criação de



novos produtos que atendam às demandas de um mercado consumidor cada vez maior e mais exigente. Respeitando integralmente as normas ambientais e garantindo a segurança de seus colaboradores, fatores fundamentais de seu projeto, construção e operação, a fábrica de Estância conta com os mais modernos equipamentos e alto nível de automação. Além disso, seu funcionamento está possibilitando a construção de um polo vidreiro, com usina de areia e serviços de transporte, o que contribui para a geração de empregos e desenvolvimento da região. Hugues

Denissel, diretor Geral da Verallia América do Sul, explica que a participação nesta fábrica da IVN é uma peça importante na estratégia da empresa de fortalecer cada vez mais sua presença como um dos líderes do setor no mercado brasileiro. “Optamos por estabelecer, ao lado de



nosso parceiro Ipiaram, esta nova unidade no estado de Sergipe, mais precisamente em Estância, porque o conjunto de condições de operação e infraestrutura que nos foi apresentado está totalmente de acordo com a filosofia de nossa empresa. Concebida dentro dos mais rigorosos padrões de sustentabilidade ambiental, esta nova fábrica representa um passo muito importante na integração da cadeia de suprimentos da região Nordeste. Em breve, ela fornecerá embalagens 100% recicláveis para toda a indústria de alimentos e bebidas e com isso o Nordeste vai deixar de importá-las de outras regiões, gerando não só eficiência e competitividade para as empresas aqui instaladas, mas, principalmente, emprego e renda para a população local”, afirma Ruy Campos Vieira – Diretor Executivo da Ipiaram Empreendimentos e Participações. **RS**

Corta, corta

Esta é a balada mais tocada para os responsáveis pelas áreas de transportes e logística das companhias. Reduzir custos a todo custo. A indústria procura, no diálogo com os operadores, formas de otimizar a distribuição de bens por todo Brasil. Conversamos com Edson Carillo, vice-presidente de Educação da Abralog sobre este assunto e ele sintetizou a situação: “Logística é menos presente e mais futuro”


A Associação Brasileira de Logística (Abralog) é um organismo de estudo, debate e divulgação da logística e supply chain no Brasil. Entidade sem fins lucrativos, tem como foco a promoção da logística com a integração de seus associados, prestando serviços, captando informações, disseminando conhecimentos, exercendo ação política e contribuindo para o aumento da competitividade do setor. Em março, o presidente da Abralog, Pedro Moreira, afirmou ao site da logística, sobre a crise, que o momento não preocupa os operadores logísticos. “Nosso trabalho tem como foco reduzir custo, fazer mais com menos, de forma mais rápida e com eficiência”. O dirigente acha que

“na logística, temos o jogo diário do mais com menos. Mais eficiência, mais inovação, menos custos, menos erros, mais resultados”

“na logística, temos o jogo diário do mais com menos. Mais eficiência, mais inovação, menos custos, menos erros, mais resultados. É uma forma de equilibrar o jogo, no qual já saímos perdendo em função da infraestrutura do país”.

Edson Carillo, vice-presidente de Educação da Abralog analisa que considerando a situação econômica atual, com retração, todo o direcionamento tem sido de racionalização, redução de custos/despesas e otimização das atividades relacionadas a logística. “O que pode ser entendido como uma oportunidade àqueles que tomam serviços logísticos, como armazenagem e transporte”, considera. Para ele, quem está do outro lado, a consequência é de redução, de frota, de área locada, de

mão de obra, etc. “Estamos em um período de repactuações do modelo.

Para ele, além disso, com esta situação de baixa demanda, problemas estruturais na expansão de rodovias, ferrovias, melhoria em portos e aeroportos, são minimizados, mas não resolvidos. “Seria um momento de preparação para o crescimento, mas pelo que temos observado, isto é uma utopia”, observa. Infelizmente as perspectivas não animam, na visão de Carillo, pois os setores continuam presos aos modelos que não deram e dão certo. Ele acredita que não se consegue pensar em formas novas de incentivo aos investimentos em infraestrutura para logística. Pouco se tem avançado e sem caixa, o Governo pouco poderá contribuir. A participação da iniciativa privada é fundamental, mas com os players habituais, isto não acontecerá mais. O desafio é deixar de lado as questões atuais e lembrar que o mundo não para. “Logística é menos presente e mais futuro”, conclui Edson Carillo. 

ASLOG + ABML: ABRALOG

A Associação Brasileira de Logística (Abralog) foi criada há 5 anos a partir da fusão da Aslog (Associação Brasileira de Logística) e da Abml (Associação Brasileira de Movimentação e Logística). O presidente, Pedro Moreira, na ocasião, declarou: “Nosso segmento demanda esforços e o trabalho conjunto certamente trará melhorias a todos os participan-

tes do setor logístico. Estamos muito contentes pelo grupo gabaritado que reunimos, representando empresas importantes do segmento. O Brasil, como um todo, ganhará muito com a criação da Abralog”. Entre os itens que constituem a missão da associação estão: promover o desenvolvimento da logística aumentando sua representatividade; buscar a valo-

rização contínua do profissional de logística; participar das questões logísticas nacionais relacionadas à infraestrutura, regulamentações, marcos regulatórios, entre outras; fomentar oportunidades de mercado e alianças para seus associados; e desenvolver estudos técnicos, padronizar e normatizar produtos e serviços.

PROFISSIONAL CERTIFICADO EM SUPPLY CHAIN

A Apics, Association for Operations Management, entidade internacional com mais de 45 mil associados em todo o mundo, tem como objetivo o aprimoramento do profissional que atua em logística e supply chain. No Brasil é representada pela Associação para

Educação em Administração Empresarial (Abai), que, por sua vez, atua para ser a principal referência em divulgação de conceitos de Gestão de Operações, de Supply Chain, de Suprimentos e de Logística. A Abai cuida da capacitação de profissionais envolvidos com a gestão da

demanda, produção, distribuição, logística e suprimentos de todos os segmentos da indústria. Prepara e organiza provas para as certificações da Apics, BSCM, CPIM, CSCP, e do ISM – Institute for Supply Management (CPSM), reconhecidas mundialmente.

QUADRA DE ASES P&S

VEM AÍ AS EDIÇÕES DA P&S QUE VÃO DAR O QUE FALAR

4 EDIÇÕES ESPECIAIS FEIRA DA MECÂNICA E FEIMEC COM CONDIÇÕES COMERCIAIS IMPERDÍVEIS !!

abril / maio
PRÉ-FEIRA

VITRINE DE PRODUTOS

Com circulação especial nas feiras, é mais um canal para expor seus produtos.

junho / julho
PÓS-FEIRA

COBERTURA COMPLETA

Oportunidade para contar o que aconteceu durante a feira.

SEU ANÚNCIO EM DOBRO NA EDIÇÃO DA FEIRA !!!

A melhor Revista do Mercado Industrial !!



ABRANGÊNCIA DO ANÚNCIO

Com a **Revista P&S** seu produto vai circular pelas empresas que não puderam visitar as feiras, são potenciais clientes que precisam decidir a compra de produtos nos próximos meses e utilizam a revista na tomada de decisão.



NÃO ESTEJA DE FORA DESSA, QUE É A MELHOR REVISTA DO MERCADO INDUSTRIAL. LIGUE AGORA PARA UM DE NOSSOS REPRESENTANTES: 11 3722-0956

www.ps.com.br

Revestimentos multifuncionais mediante tecnologia híbrida Sol-Gel

O Instituto Tecnológico Metalmeccânico da Espanha (AIMME), através do projeto NANOGEL, avalia os revestimentos híbridos sol-gel combinados com técnicas químicas de encapsulação e novas técnicas de tratamento de superfícies sobre as propriedades de diferentes materiais.



se obter revestimentos altamente resistentes à corrosão, assim como promotores de aderência com alta proteção barreira como camadas intermediárias de sistemas de pintura tanto em materiais metálicos como plásticos ou vítreos. A tecnologia de encapsulação é utilizada para obter sistemas auto derrapantes alta-

Enovidade do projeto, no âmbito dos revestimentos, é o estudo e aplicação da tecnologia híbrida sol-gel com encapsulação inorgânica combinada com novas técnicas de tratamento de superfícies, para a obtenção de revestimentos multifuncionais transparentes sobre geometrias complexas em substratos da natureza metálica, polimérica ou vítrea. Os materiais escolhidos estão associados a setores industriais estratégicas como a automação, a aeronáutica, máquina ferramenta ou infraestrutura. No caso dos metais, principalmente, busca-

mente eficazes e eficientes assim como também são desenvolvimentos cobrimentos com elevada resistência à abrasão mecânica.

Na primeira fase do projeto, realizou-se um estudo do estado da arte em profundidade sobre diferentes tratamentos de superfície avançados aplicados à materiais metálicos, poliméricos e vítreos assim como suas possíveis aplicações. Além disso, também foram recolhidas diferentes técnicas de encapsulação de nano partículas e/ou sistemas auto derrapantes para a sua introdução nos novos revestimentos, estabelecendo as rotas mais ade-

quadas em sistemas complexos de deposição. Os substratos metálicos selecionados em uma primeira etapa foram o alumínio, o aço inoxidável e o aço de carbono. Diferentes tratamentos de superfícies convencionais, como o anodizado do alumínio ou o eletrozincado do aço para o carbono foram avaliados ao mesmo tempo que novos sistemas de pré-tratamento como o plasma ou novas metodologias em tratamento de eletropolimento. A avaliação foi realizada com relação aos termos de resistência para a corrosão mediante técnicas eletroquímicas não destrutivas, como a Espectroscopia de Impedâncias Eletroquímica, EIS ou destrutivas como são as Curvas Potenciodinâmicas, CP. Todas elas com e sem revestimento híbrido como tratamento final ou intermediário em um sistema de pintura. Em uma segunda fase do projeto, se prevê estudar outras propriedades, assim como outros substratos não metálicos utilizando metodologias de encapsulação e/ou autopreparação.

As atividades deste projeto foram financiadas por IVACE, através do programa PROMECE 2015.

Mais informações: www.aimme.es

EVENTOS E CAPACITAÇÃO

Hannover Messe 2016?

A feira anual de Hannover, é celebrada na Alemanha há 60 anos e é o principal mercado para tecnologias de ponta, materiais e ideias.

AS TEMÁTICAS EM HANNOVER

- Automatização industrial e IT, onde serão exibidas soluções para automatizar os processos produtivos e aumentar a eficiência das companhias. Além disso, serão exibidas novidades em manufatura digital.
- Tecnologias para a produção de energias amigáveis com o ambiente, como a eólica ou as móveis.
- Engenharia de produção e serviços, onde se observarão diferentes soluções para os processos industriais e tecnologias de superfície.
- Investigação e desenvolvimentos de tecnologias para a automatização da indústria.
- Transmissão e controle de potência onde se encontrarão tecnologias de movimento e acionamento.



“Nesta feira são mostradas diferentes categorias que arrasam em muitos pontos, onde as novas tecnologias tratam de satisfazer a brecha entre os setores industriais tradicionais”

Hannover Messe 2016 reunirá em um só evento oito feiras internacionais sob um mesmo teto. Este ano o evento vai celebrar sua nona edição nesta cidade alemã, nas instalações do recinto de feiras do Messe AG Hannover, de 25 a 29 de abril de 2016. Os números de 2015 foram muito positivos: Hannover Messe 2015 reuniu aproximadamente 220.000 pessoas e 6.500 expositores. Com relação à sua cobertura, somou 2300 jornalistas de 42 países, que informam a indústria mundial sobre as suas tecnologias e inovações. Nesta Feira são apresentadas diferentes categorias que miraram em muitos pontos, onde as novas tecnologias tratam de satisfazer a brecha entre os setores industriais tradicionais. Depois de tudo, parecem claros os avanços no complexo mundo de hoje são produtos de um esforço interdisciplinar. Além disso, nesta Feira são apresentadas as últimas novidades e avanços do setor em todas as suas vertentes. Hannover Messe é uma Feira sobre a indústria em geral, que envolve os elos mais



importantes da cadeia de valor de vários setores. O encontro contará com uma parte de exibição de tecnologias, equipamentos, maquinarias e soluções e uma parte de conferências e apresentações; todo o anterior encaminhado a brindar desde componentes soltos até fábricas inteligentes, passando pelas últimas tendências em eficiência energética, construção leve e manufatura aditiva, assim como um ciclo de conversar e conferências sobre as últimas tendências.

Indicar que esta feira devido a sua importância, se transformou em um encontro de uma assistência quase indispensável para as melhores empresas e profissionais relacionados com o setor. Se converteu em cada edição em uma das Feiras de maior reconhecimento mundial: este ano, terá como país convidado pelos Estados Unidos se prevê em sua inauguração, a presença de seu presidente Barack Obama.

Hannover Messe é uma feira sobre a indústria em geral, que abarca os elos mais importantes da cadeia de valor de vários setores. Somado à potencialidade de novos contatos com a participação de aproximadamente umas 150 delegações comerciais e as principais figuras da indústria, os negócios e o governo oferecem um enorme potencial para o desenvolvimento de novas redes. ^{RS}

Os artigos foram traduzidos da revista Maquinas Y Equipos



Gollog, aplicativo para facilitar

Rastrear mercadorias, fazer cotações e localizar a loja mais próxima, são algumas funcionalidades do aplicativo da Gollog

A Gollog, unidade de cargas da Gol Linhas Aéreas Inteligentes, lançou um aplicativo exclusivo para o serviço de transporte de cargas. A funcionalidade proporcionará mais agilidade e praticidade aos clientes e parceiros que desejam transportar encomendas ou documentos pelo modal aéreo. Com o aplicativo, que pode ser baixado nos dispositivos móveis como celular e tablets, o cliente poderá rastrear suas mercadorias, realizar cotações, calcular o valor de entrega de uma carga considerando todos os serviços oferecidos pela Gollog e receber alertas de qualquer tipo de altera-

ção na entrega, por meio de notificações no celular.

Além dessas funções, o aplicativo permite que o usuário consulte a malha aérea da companhia, encontre a unidade mais próxima ou consulte a localização de toda a rede de franquias da empresa. “Nós fazemos constantes investimentos para aproximar os

clientes dos nossos serviços, isso é fundamental para alcançarmos a excelência nos processos. A nova ferramenta trará ganhos de eficiência e qualidade no atendimento prestado, sendo ele cada vez mais simples, ágil e efetivo, maximizando os nossos re-

sultados e a satisfação dos clientes com o serviço que oferecemos”, explica Eduardo Calderon, diretor da Gollog. O aplicativo está disponível para download gratuito para os sistemas Android, pelo Google Play e IOS pela App Store.



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- E-commerce
- Indústria farmacêutica
- Indústria alimentícia
- Indústria automotiva

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Otimiza os processos,
- Consulta da malha aérea,
- Alertas sobre alterações na entrega por meio de notificações no celular,
- Rastreamento de mercadorias,
- Cotações e cálculo do valor de entrega de uma carga considerando todos os serviços oferecidos pela empresa.
- Encontrar a unidade mais próxima ou consultar a localização de toda a rede de franquias.

www.voegol.com.br/gollog



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO

A Marimex presta serviços de movimentação, armazenagem e transporte de cargas, de acordo com as necessidades e os requisitos dos clientes. Ela dispõe de terminal alfandegado para contêiner e cargas especiais; oferece transporte rodoviário e distribuição de cargas com

sistema de rastreamento e monitoramento em tempo real; executa todas as etapas de despacho aduaneiro e cumpre as exigências do processo de importação e exportação, além de atuar como entreposto aduaneiro para realizar armazenamento de mercadorias. A Marimex dispõe do serviço de desova e estufagem por meio de solicitação do importador e da autorização da alfândega do porto de Santos. Ela tem condições de realizar a operação de fumigação que é o tratamento de madeira para controlar e evitar a entrada de pragas contra risco da fauna e flora. Além desses serviços, ela oferece também sistema de armazenamento de carga frigorífica, sistema tracking entre outros. **MARIMEX Despachos Transportes e Serviços Ltda.** Tel.: (13) 3202-5000. Site: www.marimex.com.br

FRETES

A Interfreight opera nos principais portos do mundo e oferece flexibilidade na escolha de armadores, rotas, transit time e fretes para embarques FCL e LCL. Dessa forma, ela fornece acompanhamento completo dos embarques, desde a coleta na fábrica até a entrega no local determinado com tratamento específico para cada necessidade. A empresa dispõe de serviços de frete aéreo, com monitoramento realizado por meio do sistema de tracking & tracing, com o propósito de fornecer solução logística e oferecer consolidação de cargas nos principais aeroportos do mundo. Além do transporte de carga aérea internacional, ela oferece serviços, como pick-up, door delivery, desembaraço aduaneiro e administração de pedidos. A Interfreight possui parceria com empresas de transporte rodoviário de cargas, de maneira que ela tem condições de proporcionar também operações de exportação e importação. **INTERFREIGHT Logistics.** Tel.: (21) 2518-7733. Site: www.interfreight.com.br



GESTÃO DE PÁTIO



Uma solução que permite a sincronização dos principais processos previstos é a garantia que a Alcis oferece com o YMS, Yard Management System, que significa sistema de gestão de pátio. É um produto que procura otimizar o tráfego no pátio e na instalação, de acordo com o planejamento de carga e descarga. Os recursos são agendados e janelas de tempo atribuídas. O planejamento do transporte é elaborado por meios eletrônicos, auxiliado pelos conectores-padrão, inserido manualmente ou em um portal da web e preparado para controle. Tanto o planejamento quanto o controle ocorrem num monitor central da expedição, de maneira que as situações reais são exibidas em forma de tabelas e gráficos. Portanto, podem ser visualizados a gestão de inventário de caixas móveis e contêineres, conexão com sistemas móveis RF/Voice-over-IP para controlar o tráfego local etc. **ALCIS Ltda.**

Tel.: (11) 5531-7444. Site: www.alcis.com.br

TRANSPALETEIRA ELÉTRICA



Com capacidade de 2.750 kg de carga, o modelo EWR é uma transpaleteira elétrica que proporciona ergonomia durante a operação, segurança ao operador e à carga

transportada. Ele permite levar o operador a bordo na posição em pé e possui centro de carga de 600 mm, distância da carga de 953 mm, distância entre as rodas da base de 1.586 mm, altura do chão à plataforma de 220 mm, largura total de 823 mm, comprimento total de 2.178 mm, carga total nos eixos de 2.347 kg etc. Permite deslocamento de 8,3 km/h com carga, realiza elevação de carga em 3,3 s etc. A transpaleteira possui motor de tração de 3 kW, motor de elevação de 2 kW, controle eletrônico de tração etc. **LINDE Material Handling Brasil.** Tel.: (11) 3604-4755 Site: www.lindeempilhadeiras.com.br

SERVIÇOS DE LOGÍSTICA

Prestação de serviços de descarga, transporte e armazenagem de grânéis de importação, principalmente, movimentação de fertilizantes é a expertise oferecida pela Rocha. Mas, são descarregados também grânéis, como sal, trigo, cevada e malte, assim como outros tipos, como caulim, calcita etc. Para que essas operações possam ser realizadas de maneira satisfatória, a empresa utiliza guindastes móveis sobre rodas com capacidade nominal de 100 toneladas. Ela, no entanto, atua também em diversas outras operações de carga e descarga, assim como, de carga de projetos que oferece condições de atender às indústrias de diversos estados brasileiros, para movimentação de qualquer tipo de material que se movimenta sobre rodas, da mesma forma, peças industriais, cargas em geral etc.

ROCHA Terminais Portuários e Logística. Tel.: (14) 3221-5600. www.rochalog.com.br



SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE CARGAS



O grupo Craft oferece serviços de embarques diretos no transporte de cargas LCL na importação e exportação, assim como no transporte FCL e aéreo. O grupo conta com apoio operacional nos portos brasileiros, agentes nos continentes e parceria com armadores e companhias aéreas. Nos serviços de embarques marítimos LCL, o ele dispõe soluções de transporte de cargas menores do que o volume total de um contêiner. Oferece também a modalidade de embarque FCL, que consiste em ocupar um ou mais contêineres. É possível determinar o armador de acordo com a origem/destino da mercadoria, a rota ideal e o melhor custo-benefício e, dessa forma, reduzir o tempo na entrega da carga. Além desses serviços, outros são oferecidos pela empresa.

Grupo CRAFT.
Tel.: 0800 770 8006. Site: www.grupocraft.com.br

FRETES INTERNACIONAIS



Com atuação no segmento de fretes internacionais, a Go-Trans tem seu foco na importação e exportação realizadas por meios aéreos e marítimos. Ela possui equipes com conhecimento técnico e prático das normas, exigências e restrições, o que contribui para agilização dos processos, diante dos diversos órgãos anuentes, como Anvisa e ministério da Agricultura. Oferece serviço de transporte de cargas, com atendimento no território brasileiro, em portos, aeroportos e EADI, estação aduaneira interior. Possui habilitação Redex, recinto especial para despacho aduaneiro de exportação, e está estruturada para efetuar operações de recebimento de carga solda, armazenagem, retirada de contêiner vazio e cheio, estufagem, entrega no costado do navio etc. Oferece serviços de cabotagem, transporte rodoviário, embarques porta a porta, transportes pesados ou superpesados etc.

GO-TRANS Global Logística Ltda.
Tel.: (11) 2193-7272. Site: www.go-trans.com.br

SOLUÇÕES LOGÍSTICAS



A Ecoporto Santos é dotada de infraestrutura, equipamentos e tecnologia capaz de oferecer soluções com segurança no padrão internacional e serviços de logística integrada. Para realizar as operações portuárias, a empresa possui três berços privativos para a atracação de navios full contêiner de carga geral, embarque e desembarque de contêineres e de carga geral e operações de cargas de projeto. Ela dispõe do Redex que oferece soluções customizadas para operações logísticas de armazenagem de cargas destinadas ao porto de Santos. O DTA Hub Port é a solução aos agentes de carga e aos importadores que utilizam o porto, um complexo portuário concentrador de mercadorias de grande capacidade de armazenagem e efetuar operações LCL, Less Container Load.

ECOPORTO SANTOS S.A.
Tel.: (13) 3213-0010. Site: www.ecoportosantos.com.br

Solução Mobility

A Ceva Logistics apresenta a solução Mobility, possibilitando, a custos competitivos, um completo controle de informações associado a um grande pacote de ferramentas de visibilidade oferecidos aos clientes



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Setores automotivo,
- Varejo,
- Bens de consumo,
- Tecnologia,
- Farmacêutico, e
- Energia

desenvolve e implanta soluções de ponta para empresas nacionais e multinacionais de médio e grande porte. Cerca de 41.000 colaboradores em mais de 160 países se dedicam a entregar soluções eficazes e robustas em diversos setores, onde a empresa aplica sua experiência operacional para prestar os melhores serviços de categoria em toda sua rede integrada.



A empresa conta com uma equipe reforçada de especialistas em logística e frete internacional, com expertise em rotas específicas. A Ceva também apresenta amplo portfólio de serviços com cobertura em todas as etapas da cadeia logística. A prestadora de serviços de logística integrada de ponta a ponta atua em setores como automotivo, varejo, bens de consumo, tecnologia, farmacêutico, industrial e energia. A companhia oferece serviços que abrangem toda a cadeia de suprimentos, desde a armazenagem até a distribuição, logística de produção, gestão de inventário, importação, exportação, cargas de projetos e cross docking. O lançamento, a ferramenta Mobility é estabelecida em uma plataforma TMS (Transportation Management System) exclusiva e de desenvolvimento próprio.

A Ceva Logistics, companhia global na gestão de cadeia de suprimentos não baseada em ativos,

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Controle preciso dos materiais coletados através da integração dos diversos sistemas da cadeia de suprimentos dos clientes, fornecedores e clientes dos clientes,
- Visibilidade, posicionamento das mercadorias em tempo real associado a diversos parâmetros de controle e alertas, que permitem que qualquer risco de desvio no plano de entrega seja identificado e tratado proativamente, e
- Versões digitais de POD (Proof Of Delivery) em tempo real permitindo aos clientes visibilidade online da assinatura do receptor da mercadoria no canhoto no ato da entrega.

www.cevalogistics.com

ANUNCIE
publicidade@banas.com.br
Tel.: (11) 3722-0956

P&S
Indústria & Tecnologia

RADAR INDUSTRIAL

Thames Side Alta Tecnologia e Qualidade
www.thames-side.com

CÉLULA DE CARGA T16

A célula de carga T16 é projetada especificamente para pesagem dinâmica permitindo tempo de resposta mais rápido de pesagem e maior vida útil. Com grau de proteção IP68 e revestida em aço inox. Particularmente adequada para aplicações de pesagem de verificação de alta velocidade. Adequado para plataformas de pesagem até 500 x 500 milímetros.

CÉLULA DE CARGA DOUBLE BENDING BEAM

- Fabricada em aço inox 316L;
- Amortecimento viscoso, especialmente para uso em aplicações dinâmicas;
- Proteção IP68 utilizando o kit de ventilação barricada;
- 4000 dividido preciso OIML R60 classe C;
- Integrado de centro-on proteção de sobrecarga;
- 2 anos de garantia;
- Cabo de polietileno resistente a durável à produtos químicos.

XT1000

Modelo XT1000 é um indicador de seleção de alta desempenho e transmissor de dados de alta velocidade adequada para pesagem estática e dinâmica e especialmente para produção. As aplicações incluem tanques, silos, balanças industriais, máquinas de enchimento e dosagem, balanças dinâmicas e multi-carga.

Montagem do tipo DIN e versatilidade da entrada / saída digital e analógico e opções de transmissão de dados, que é ideal para conexão com PLCs, PCs e sistemas remotos. A calibração pode ser realizada tanto por pesos ou usando mV / V.

- 6 dígitos, display LED de 10 milímetros, de alta resolução com 24 bits ADC e 16 milhões de divisões internas;
- 2400 medições por segundo;
- Teclado de membrana para tribut;
- Filtros digitais selecionáveis;
- Proteção calibração por software ou recalibração mecânica;
- RS232 e RS485 (Modbus RTU e ASCII);
- Saída analógica configurável: 0-5V, 0-10V, 0-20 e 4-20 mA com isolamento galvânico;
- 2 entradas digitais auto-isoladas e 2 dígitos saídas para intrínseco;
- DIN montagem em trilho;
- 10-28 V DC fonte de alimentação;

REPRESENTAÇÃO NO BRASIL:
NVCON
Tecnologia e Soluções

Para todos os segmentos da indústria. Consulte-nos!

Office +55 (11) 3721-2623 | contato@nvcon.com.br | www.nvcon.com.br
Mobile +55 (11) 99611-8541 / (11) 98846-1250 / (11) 98790-2566


TVH-Dinamica apresenta peças para máquinas portuárias

Empresa está lançando peças para máquinas portuárias



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Operadores logísticos
- Prestadores de serviços de movimentação portuária

desde 2000. Inicialmente, atuava nos segmentos de movimentação e industrial. Em 2012, com a aquisição da Dinamica, empresa com mais de 57 anos de experiência na área de distribuição de componentes para tratores e máquinas agrícolas, ampliou sua atuação. Com sede própria no Distrito Industrial de Vinhedo-SP, a empresa oferece amplo portfólio de produtos e possui marcas próprias consolidadas no mercado: Bepco e Tractorcraft para a linha agrícola, e TotalSource e TotalLifter para equipamentos de movimentação e industrial. O Grupo TVH está presente em 5 continentes, possui 33 filiais e clientes em mais de 170 países, atendendo os principais equipamentos do mercado. Possui estoque mundial com mais de 600 mil itens, o que garante cobertura de mais de 21 milhões de referências. 

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Joysticks,
- caixas de direção,
- alavancas hidráulicas,
- alavanca manual,
- faróis,
- horímetros,
- sensores,
- chave direcional, e
- limpadores de para-brisas.

www.tvhdinamica.com.br

Entre elas, estão joysticks, caixas de direção, alavancas hidráulicas, alavancas manuais, faróis, horímetros, sensores, limpadores de para-brisa, chave direcional, twistlock (com certificado de segurança). A TVH-Dinamica, empresa de distribuição de peças e acessórios para as linhas de movimentação, industrial e agrícola, está apresentando ao mercado peças para máquinas portuárias. "O grupo belga TVH-Thermote Vanhalst, do qual a TVH-Dinamica faz parte, conta com um estoque global com mais de 600 mil itens, atendendo mais de 21 milhões de referências. Assim, também podemos trazer peças sob encomenda com agilidade", afirma Marco Augusto, diretor geral da TVH-Dinamica. A empresa atua com peças para empilhadeiras, como pneus, motores de partida, alternadores, blue safety light (luz de segurança que sinaliza o percurso do equipamento), acessórios de segurança, assentos, além de paletesiras, bem como componentes para plataformas aéreas, entre eles, joysticks, porta manuais, estrobo, faróis, adesivos informativos e decalques, cilindros, motores de partida e baterias. A TVH-Dinamica está no Brasil

MOVIMENTADOR DE CONTÊINERES

Produzido para elevar contêineres de 20', 30', 40' e 45' com uso de correntes, o Combi-SC3 standard é



utilizado para movimentar contêineres da carreta para o piso. Fabricado de forma modular, o Combi-SC3 tem capacidade para efetuar movimentação de cinco a sete contêineres por hora. Na configuração-padrão ele possui 8.570 mm de comprimento total, 4.920 mm de largura total, 5.165 mm de altura total, 275 mm de altura livre do solo, 2.300 mm de altura da cabine, 3.750 mm de distância entre rodas, 5.775 mm de distância entre eixos, 3.000 mm de largura da área de carga, 4.600 mm de altura da área de carga, além de outras dimensões. Oferece capacidade para transportar 35 t de carga a 10 km/h de velocidade máxima. O motor é movido a diesel, da marca John Deere com 93 kW, quatro pneus elásticos à prova de furos etc. **COMBILIFT Brasil**
Tel.: (51) 3077-7444. www.combilift.com.br

SERVIÇOS LOGÍSTICOS



Reconhecida como melhor agente latino-americano na WCA Conference, a B&M conta com estrutura capaz de oferecer cobertura a todos os portos e

principais aeroportos do Brasil, com serviços de fretes marítimos e aéreos para importação e exportação, seja qual for o Incoterm envolvido, como FOB, DAP, DAT, EXW, FCA etc. A empresa dispõe de serviços regulares de LCL, Less Container Load e consolidados aéreos; transporte de cargas perecíveis em contêineres reefer ou aéreo; coordena serviços de transporte rodoviário nacional e internacional de cargas fechadas, de contêineres e fracionadas; executa serviços logísticos de cargas especiais, como overweight, oversize, heavy lift, granéis líquidos ou sólidos, cargas break bulk etc.; efetua serviços logísticos completos que envolvem transporte terrestre, frete internacional, desembarço aduaneiro, licenças especiais, estudos de viabilidade etc., além de seguro de cargas.

B&M Logística Internacional

Tel.: (47) 2103-5555. Site: www.bmlog.com.br

OPERAÇÕES LOGÍSTICAS

A Bandeirantes realiza operações de importação, exportação, transporte e distribuição de cargas. É constituída por terminais marítimos e de contêineres, armazém alfandegado de importação e exportação, centro de distribuição e transporte rodoviário, uma transportadora com frota própria de caminhões e serviços englobam e complementam a cadeia logística da empresa. Tem capacidade para atender pequenas, médias e grandes empresas para realizar o door delivery, o LTL (Less Than Truckload), o LCL (Less Container Load) e carga fracionada.

BANDEIRANTES Logística Integrada

Tel.: (11) 3423-3532

Site: www.bandeiranteslogistica.com.br

COLETOR DE DADOS



Capaz de fornecer soluções para aplicações, como armazéns, centros de distribuição, varejo, transporte, logística etc., o coletor de dados modelo PM450 possui 51 ou 57 teclas, opera pelo sistema de comunicação wireless e bluetooth. Utiliza microprocessador T1, Cortex A8 Processador @1 GHz e Windows Embedded CE versão 6.0 ou 6.5 profissional. Dispõe de 1 Gb Nand Flash ROM e 512 MB de RAM com possibilidade de expansão, com a utilização de Micro SD, com suporte SDHC de até 32 GB. Para Comunicação usa WLAN, IEEE 802.11 a/b/g/n; para segurança WLAN, WEP/WPA/WPA2 e autenticação PEAP/MS-CHAPv2, EAP-TLS, CCX, além de WPAN Bluetooth Class II, Ver.2.1+EDR. O aparelho possui display colorido de LCD de 3,5", teclado alfanumérico com led backlight etc.

COMPEX Tecnologia Ltda. Tel.: (11) 3900-9333. Site: www.compextec.com.br

CONTÊINERES

Com uma vasta linha de contêineres, a Aliança possui potencial capaz de atender às variadas necessidades existentes no setor, com o contêiner adequado para qualquer tipo de carga a ser embarcada. Para exemplificar, contêiner standard de 20 pés possui dimensões externas de 20 pés de comprimento, 8 pés de largura, 8 pés e 6 polegadas de altura, com capacidade média de carga entre 21.660 kg a 28.260 kg. Contêiner standard de 40 pés possui dimensões externas de 40 pés de comprimento, 8 pés de largura, 8 pés e 6 polegadas de altura, com capacidade média de carga entre 26.460 kg a 28.840 kg. Por sua vez, o contêiner standard refrigerado de 20 pés possui dimensões externas de 20 pés de comprimento, 8 pés de largura, 8 pés e 6 polegadas de altura, com capacidade média de carga entre 27.100 kg a 27.980 kg.

ALIANÇA Navegação e Logística Ltda. Tel.: (11) 5185-3197. Site: www.alianca.com.br



COMPRESSORES ROTATIVOS

A série Darwin de compressores rotativos de parafusos é capaz de oferecer de 3 kW a 11 kW de potência e pressão máxima de 8 bar a 10 bar. Esses produtos têm condições de operar durante 24 horas por dia, com pouco consumo de energia, porém produz grande volume de ar comprimido, além de reduzir em 25% o nível de ruído em comparação com o compressor de pistão. A série é montada com uma unidade compressora rotativa lubrificada de um estágio de compressão; está equipada com sistema de transmissão auxiliado por uma correia Poly-V; possui painel de controle simples e de fácil operação que tem partida direta, manômetro, horímetro, termostato, timer para parada programável, controle automático etc.; é dotado de um sistema avançado de resfriamento que conta com um termostato de controle no ventilador para reduzir o ruído e poupar energia. **FARGON Engenharia e Indústria Ltda.**

Tel.: (11) 5545-2600. Site: www.fargon.com.br

AMPLIFICADOR DE AR

Projetado com o mesmo princípio de funcionamento do booster para gases e bombas hidropneumáticas que é acionado a ar comprimido e promove a multiplicação do gás de suprimento. No entanto, no amplificador de ar modelo AAD-5 da Flutrol há uma diferença muito importante de poder utilizar parte do ar motor para acionar a ciclagem do amplificador e multiplicar a saída para uma pressão maior. Dessa forma, é possível obter pressão máxima de trabalho de 1.250 psi e deslocamento por ciclo de 316 ml. O amplificador tem aplicações em pressão, transferência de nitrogênio ou ar comprimido, pressurização de sistemas, entre outras. Além disso, com ele é possível obter infinita variação de pressão de saída; é um produto que não propaga calor e nem há risco de faíscas; não há necessidade de lubrificação na linha de ar, o que evita exaustão de óleo para a atmosfera etc. **FLUTROL Comércio e Controle de Fluidos Ltda.**

Tel.: (11) 2940-9053. Site: www.flutrol.com.br

VASO DE PRESSÃO

Com capacidade para atender a todos os requisitos de processo, a Gascat projeta e fabrica vaso de pressão, conforme norma ASME VIII DIV I. Fornece o vaso de pressão com data book eletrônico e impresso, em que constam relatórios de inspeção e teste, certificados de MP, mapa de solda, qualificações de soldadores e processos de soldagem, desenhos e manuais. A Gascat projeta o equipamento de acordo com as normas da Petrobras, com espessura de parede de até 11/2", vasos para H2S de acordo com a N-1706, classes de pressão 150#, 300#, 600# e 900#.

GASCAT Indústria e Comércio Ltda.

Tel.: (19) 3936-9300. Site: www.gascat.com.br

Romi mostra versão do Centro de Torneamento ROMI G 550M

A fabricante brasileira de máquinas e equipamentos industriais, com 85 anos de história e mais de 150 mil máquinas instaladas por todo o mundo, está apresentando seus produtos e inovações tecnológicas na Feimec 2016

A Romi vai mostrar 14 máquinas em seu estande, entre elas: as injetoras ES 300 e a EN 220; a sopradora P 5L; o torno Universal T 240; os centros de torneamento vertical VTL 500MR, GL 170G; e GL 280M. Além do estande, a Romi apresentará também duas máquinas na "Linha de Fabricação de Demonstração do Conceito de Manufatura Avançada, Indústria 4.0". No espaço, a Romi vai expor como a interligação e a comunicação entre as máquinas em uma linha de produção, controladas e monitoradas virtualmente, em que há uma interação entre o ambiente real e virtual, com acesso às informações necessárias de desempenho na fabricação de produtos individualizados, estabelecerão os parâmetros de produção nos próximos anos. Para Luiz Cassiano Rosolen, Diretor-Presidente da Romi, a participação nesse evento reafirma o compromisso da companhia com a satisfação do cliente: "Trabalhamos muito para sempre oferecer aos nossos clientes a mais moderna tecnologia, para que ele fique cada vez mais competitivo. Recebê-lo nesse

novo espaço, com todo o conforto que ele merece, reforça o padrão de atendimento que nós buscamos sempre oferecer. Mesmo durante este momento de crise, queremos que nossos clientes contem conosco para buscar as melhores oportunidades". As novas versões dos Centros de Torneamento G550T/G5500M incluem melhorias ergonômicas e tecnológicas, que tornarão as máquinas mais precisas, seguras e produtivas para os clientes. Na foto vemos o Centro de Torneamento ROMI G 550M, cuja nova versão vai ser apresentada na feira.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Ambientes de baixa e alta produção.
- Usinagem de peças de grande porte



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Ferramentas acionadas, com CNC FANUC
- Estrutura robusta, com barramento monobloco, carros longitudinal e transversal apoiados em guias temperadas e retificadas,
- Motor principal de 50 cv e torque de até 2.767 Nm
- Permite a usinagem completa da peça, em uma única máquina, pois realiza também as operações de furação e fresamento.

www.romi.com

ANUNCIE

publicidade@banas.com.br

Tel.: (11) 3722-0956



Indústria & Tecnologia
www.ps.com.br



www.radarindustrial.com.br

Haropa, joint venture entre os portos de Le Havre, Rouen e Paris


Criada em 2012, tem o propósito de construir um sistema portuário de grande porte no domínio da indústria, logística e turismo

Considerado o maior sistema portuário francês com 91,4 milhões de toneladas de tráfego marítimo e mais de 20 milhões de toneladas de tráfego fluvial em 2015, Haropa ocupa a 5ª posição dentro da faixa norte depois de Roterdã (466 Mt), Antuérpia (206 Mt), Hamburgo (138 Mt) e Amsterdam (97 Mt). Neste mercado muito competitivo, os portos do corredor do rio Sena destacam-se. A criação da joint venture marcou uma mudança e tornou possível distinguir-se dos concorrentes. Essa aliança foi muito bem-recebida pelos players econômicos franceses e adquiriu fama rapidamente também em nível europeu e mesmo mundial. O crescimento do tráfego a partir de 2012 (+6,9% em tonelagem) e o aumento da participação do porto de Le Havre no competi-



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Indústria automobilística
- Indústria alimentícia
- Indústria farmacêutica

tivo mercado de contêineres da faixa norte também são sinais muito favoráveis (o market share do porto de Le Havre aumentou de 5,9% para 7,0% de 2011 a 2015). A força de Haropa reside na sua capacidade de aumentar a competitividade de seu sistema portuário, beneficiando seus clientes através do agrupamento das três autoridades portuárias. Haropa dispõe de uma rede de representantes presentes na China, Coreia do Sul, Coreia do Sul, Índia, Japão, Brasil e Estados Unidos. 

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- 1º hub logístico da França,
- 500 hectares de reservas fundiárias 400.000 m² de warehouses disponíveis imediatamente e a termo para receber as atividades logísticas,
- Entrepósitos conectados a todos os meios de transporte,
- Mão de obra qualificada, confiável e de alto desempenho,
- Parque frio dedicado à armazenagem e de mercadorias sob temperatura controlada,
- 50 freight forwarders especializados em carga reefer,
- 550 mil m³ de capacidade de armazenagem em temperatura positiva (0 a 15 °C) ou negativa (até -26 °C),
- 3 mil tomadas reefer equipando o conjunto de terminais de contêineres (possibilidade de tomadas suplementares a pedido), e
- Monitoramento a distância 24 h dos contêineres equipados com modem nos terminais (detecção de panes, controle de temperatura e de taxas de umidade).

www.haropaports.com/en



ROBÔS

Disponíveis em três configurações, os modelos Scara da família IRB 910 SC, são robôs de pequenos portes que oferecem 6 kg máximo de carga útil. No entanto, todos os modelos possuem design modular, com diferentes comprimentos de braço articulado e oferecem alcance individuais de 450 mm, 550 mm e 650 mm, conforme o modelo. Embora eles sejam projetados em tamanho reduzido, possuem controle de trajetória de última geração e precisão em espaços reduzidos. São equipamentos projetados para atender à uma grande variedade de aplicações que necessitam executar movimentos ponto a ponto, de maneira rápida e repetitiva, por exemplo, paletização, despaletização, carga e descarga de máquinas ou montagem de componentes pequenos, automação de laboratórios, manipulação de medicamentos controlados etc. São robôs que possuem classificação de proteção IP 54, contra poeira e líquidos.

ABB Ltda. Tel.: (11) 3688-9111. Site: www.abb.com.br

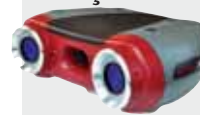
EQUIPAMENTOS DE USINAGEM

A 4Techmáquinas trabalha com máquinas e equipamentos destinados à indústria metalúrgica. Atende ao segmento da microusinagem e usinagem de precisão com material em titânio, aço inox e outras ligas metálicas e polímeros aplicáveis às áreas da saúde, educação, de confecção de joias e bijuterias. Ela disponibiliza minimáquina CNC, como minitorno e minifresadora destinados à educação; tornos CNC horizontais e verticais; centros de usinagem; centro de usinagem high speed; torno de cabeçote móvel; ferramentas especiais etc. Ela comercializa também máquinas usadas tanto para compra quanto para venda, assim como para troca por máquinas novas. A empresa conta ainda com o departamento de assistência técnica que atende a todo o território brasileiro.

4TECH Máquinas e Equipamentos. Tel.: (19) 3276-3083. Site: www.4techmaquinas.com.br



MEDIÇÃO SEM CONTATO

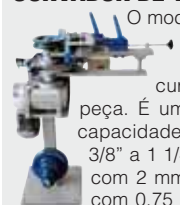


O modelo RapidScan, da API, é um instrumento de digitalização que pode escanear diversos tipos de superfícies reflexivas. Ele é portátil, mas capaz de detectar bordas, furos e outros elementos. É um equipamento que pode ser considerado como parte de uma solução integrada, uma vez que oferece a possibilidade de ser montado diretamente na cabeça do robô. Além de escanear e validar a peça, o RapidScan determina se a peça atende às especificações de medição. Ele realiza com facilidade uma operação complexa de escaneamento de alto contraste e superfícies compostas em preto e branco, não sendo necessários haver alvos. Há duas versões com tamanhos diferentes para atender às necessidades de um processo de produção, uma em tripé e outra em máquinas. **API Automated Precision Metrology Aplicada Ltda.**

Tel.: (12) 3209-0675

Site: www.apisensor.com/pt

CURVADOR DE TUBO



O modelo GA 1M da Aga oferece a possibilidade de efetuar a dobra de uma curva por vez na mesma peça. É uma máquina que tem a capacidade de curvar tubos de 3/8" a 1 1/4", cerca de 31,75 mm, com 2 mm de parede. Ela opera com 0,75 kW de potência de trabalho. O modelo é equipado com grampos de fixação com aperto rápido, o que agiliza as operações de curvatura. Além disso, devido ao processo de dobra, ele não utiliza mandril interno. O acionamento é mecânico e o ângulo máximo de curvatura é de 180°. O equipamento pesa 200 kg e possui 1.150 mm de altura, 600 mm de comprimento e 900 mm de largura.

AGA Indústria e Comércio

Tel.: (19) 2113-9214. Site: www.agamaq.com.br

FRESADORA

Com um design moderno, interatividade homem-máquina, facilidade de operação e manutenção mecânica e eletrônica são algumas características da fresadora Petrus 50100R. Além disso, é produzida com tecnologia eletroeletrônica de acordo com o padrão europeu, formada pela unidade de comando FAGOR 8055 ou Heidenhain, servomotores AC Brushless com acionamentos digitais, motor assíncrono de alto rendimento, inversor de frequência digital, armário elétrico incorporado à máquina (IP 54), cablagem blindada e protegida etc. Além do mais, possui ainda características, como estrutura reforçada fundida em Meehanite; guias quadradas, temperadas e retificadas; contraguias com material antifricção; cabeçote rígido fundido em bloco único; árvore apoiada em rolamentos triplex; eixo vertical com contrapeso embutido e freio elétrico; sistema pneumático para sujeição de peças; sistema de refrigeração de corte; proteções metálicas telescópicas para os eixos X, Y e Z etc. **DEB MAQ do Brasil Ltda.**

Tel.: (35) 3433-8310. Site: www.debmaq.com.br



GRAMPO PNEUMÁTICO

Produzido com pistão inoxidável polido, o grampo pneumático oferecido pela Indústria Técnica é giratório em alguns modelos, com possibilidade de movimentos tanto para a direita quanto para a esquerda, e possui o corpo fabricado em alumínio anodizado. A superfície resiste ao desgaste, já que é protegida por camadas de Hart-coat®. É dotado de pistão magnético para acionamento do sensor de fim de curso. Parafusos e arruelas de pressão são utilizados para ajustes prévios para tornar mais fácil da posição do braço de fixação. Oferece a possibilidade de fixação por meio do orifício transversal pela frente ou por trás, assim como, pode ser efetuada por cima com parafusos de cilindro longos ISO 4762 ou de baixo, em orifícios roscados.



SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO



Construído em perfis de alumínio extrudado e com proteção anticorrosiva dupla, com a utilização do processo de anodização e pintura epóxi, o secador de ar comprimido da HB é projetado de maneira totalmente modular, o que permite ser ampliado infinitamente a partir de apenas um. Ele é equipado com painel eletrônico que apresenta indicação de alarmes, economia de energia, status do sistema, autodiagnóstico etc. O equipamento opera com CLP interligado a uma IHM touch screen que permite monitorar e efetuar a comunicação com o sistema supervisor por meio de protocolo ModBus RTU. Pressão e temperatura de entrada, por exemplo, são variáveis controladas em até quatro níveis de criticidade, de maneira que, em situação de alarme, avisa que o sistema apresenta alguma anomalia, em nível de falha, o sistema é desligado, preservando a integridade do equipamento.

HB Soluções em Ar Comprimido Ltda.
Tel.: (11) 3766-3977. Site: www.hbdh.com.br

VÁLVULA-ESFERA

Com corpo e tampas de aço inox microfundidos, alavanca de aço inox 304 com capa em plástico vinílico, a válvula-esfera tripartida de aço inoxidável possui ainda haste à prova de explosão, dispositivo com trava para cadeado, vários tipos de acoplamentos disponíveis e passagem plena. Oferece 1000 PSI a 38 °C de pressão de trabalho e opera na escala de temperatura de -46 °C a 177 °C. Projetada de acordo com as normas, possui dimensões ASME B16.34, API 608; tipos de rosca ASME B1.20.1 (NPT), DIN 2999-259 (BSP); solda de topo (BW) ASME B16.11; extremidades flangeadas ASME B16.5/DIN 2542~2545 e API 598, em inspeção e testes.



ACEPIL Comercial e Importadora Ltda.
Tel.: (11) 3465-9999. Site: www.acepil.com.br

Vulkan faz upgrade na linha de acoplamentos

A empresa desenvolveu a repotencialização da linha de Acoplamentos Flexíveis de Lâminas, API, DISCFLEX DNZ A, cujo principal diferencial tecnológico é a ampliação de até 28% da sua transmissão de torque, se comparado aos modelos já existentes no mercado mundial

A Vulkan do Brasil vem investindo em desenvolvimento de produtos, processos, aplicações e certificações internacionais, visando aumentar suas exportações para o mundo todo. Em 2015, por exemplo, 6% do seu faturamento foi dedicado à P&D. Seu mais recente de-



volvimento foi a repotencialização da linha de Acoplamentos Flexíveis de Lâminas, API, Discflex DNZ A, cujo principal diferencial tecnológico é a ampliação de até 28% da sua transmissão de torque, se comparado aos modelos já existentes no mercado mundial. Os acoplamentos flexíveis de lâminas atendem aos requisitos das normas API 610 e 671 e são projetados para ambientes críticos e agressivos, como, por exemplo, os expostos a riscos de explosão. Geralmente, são aplicados em equipamentos turboacionados da indústria química e petrolífera, produtos de alto desempenho que operam em altas rotações e potências. A partir de avanços tecnológicos, aliados ao que o produto já oferecia – fácil montagem, ausência de lubrificação e folga torcional, baixa sobrecarga ao maquinário acionado (que reduz custos de manutenção), alta capacidade de absorção de desalinhamentos, alto grau de balanceamento inerente e sistema “anti-fly” –, a empresa aposta no aumento de sua participação nesta linha de produtos no mercado externo. Fundada na cidade de Dortmund, Alemanha, em 1889, o Grupo Vulkan desenvolve tecnologias em propulsão naval, transmissão de potência, sistemas de frenagem e refrigeração e ar-condicionado. A empresa está presente em mais de 50 países, com fábricas, filiais (subsidiárias) e escritórios de representação, e possui cerca de 1.200 colaboradores no mundo, sendo 200 somente no Brasil.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Equipamentos turboacionados
- Indústria química e
- Petrolífera

envolvimento foi a repotencialização da linha de Acoplamentos Flexíveis de Lâminas, API, Discflex DNZ A, cujo principal diferencial tecnológico é a ampliação de até 28% da sua transmissão de torque, se comparado aos modelos já existentes no mercado mundial. Os acoplamentos flexíveis de lâminas atendem aos requisitos das normas API 610 e 671 e são projetados para ambientes críticos e agressivos, como, por exemplo, os expostos a riscos de explosão. Geralmente, são aplicados em equipamentos turboacionados da indústria química e petrolífera, produtos de alto desempenho que operam em altas rotações e potências. A partir de avanços tecnológicos, aliados ao que o produto já oferecia – fácil montagem, ausência de

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Aumento da transmissão de torque em até 28% comparado aos modelos existentes no mercado, gerando economia para o cliente.
- Ampliação de torque, atingindo de 153 a 17.560 Nm.
- UP RATED das membranas responsáveis pela transmissão e torque.
- Novo conjunto de fixação autotravante, que oferece maior segurança ao sistema/equipamento do cliente.
- Melhorias no dimensionamento dos componentes essenciais.
- Isolamento elétrico (opcional).

www.vulkan.com/en-us/holding/vulkan-companies/brazil

NEUENHAUS

PEDRO NEUENHAUS & CIA LTDA.

DESDE 1938

ALTO PADRÃO DE QUALIDADE EM VENTILAÇÃO INDUSTRIAL

Projeto, fabricação e instalação de sistemas completos de ventilação e exaustão

- Ventiladores axiais e centrífugos
- Cabinas de pintura
- Atenuadores de ruído
- Controle ambiental
- Funilaria industrial
- Ciclones
- Filtros de mangas e cartuchos
- Balanceamento dinâmico
- Reforma de ventiladores







PROJETOS SOB MEDIDA, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO CLIENTE - CONSULTE-NOS!

PABX: 11 4991-8044 | FAX: 11 4991-4000 | www.neuenhaus.com.br


NI lança versão mais avançada do VirtualBench

Novo equipamento único de teste em bancada oferece funcionalidade adicional para engenheiros e profissionais da indústria

A National Instruments, fornecedora de sistemas baseados em plataforma que permitem a engenheiros e cientistas solucionar os maiores desafios do mundo da engenharia, anuncia o novo modelo do VirtualBench, com melhor desempenho. O equipamento, baseado em software, combina um osciloscópio de sinais mistos, gerador de funções, multímetro digital, fonte de alimentação programável e E/S digitais. Com 350 MHz de largura de banda, quatro canais analógicos e conectividade WiFi e Ethernet, a nova versão do VirtualBench oferece mais funcionalidade para os engenheiros caracterizarem e depurarem novos projetos ou sistemas de teste automatizados.

“Assim que introduzimos o VirtualBench no mercado, sua versatilidade e praticidade gerou grande valor para seus usuários. Com esse novo passo, incorporamos melhor desempenho e mais recursos que abrem mais possibilidades para os engenheiros interagirem com o equipamento de teste em bancada”, afirma Stefanie Breyer, vice-presidente de P&D para aplicações de aquisição de dados da NI.

Os usuários continuam a interagir com o VirtualBench por meio de aplicações de software com upgrade gratuito que são executadas em PCs ou iPads para obter uma experiência fácil e unifica-

da nos cinco instrumentos. Como o VirtualBench utiliza as plataformas atuais de computação, engenheiros e cientistas interagem com seus instrumentos utilizando as tecnologias mais modernas, como telas multitoque, processadores multicore, conectividade sem fio e interfaces de usuário intuitivas para obter mais produtividade. A simplificação e maior capacidade trazidas pelo software levam a mais eficiência na depuração e validação dos circuitos. 

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

Áreas de tecnologia de informação das indústrias

- Departamento de engenharia
- Novos projetos
- Responsáveis por sistemas de teste automatizados

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- O osciloscópio de sinais mistos com análise de protocolo oferece 350 MHz de largura de banda e quatro canais analógicos para um teste interativo de alto desempenho.
- Fonte de alimentação programável de potência mais elevada com até 3A para o canal de saída de 6V e até 1A para os canais de 25V e -25V para aplicações de corrente mais elevada.
- Visualização prática e unificada dos cinco instrumentos em telas maiores e rápida funcionalidade para salvar dados e imagens de tela.
- Conectividade Ethernet, além de compatibilidade com USB e WiFi para medições distribuídas, e
- Integração perfeita com o software de projeto de sistemas LabVIEW.

www.ni.com/pt-br

COMPRESSORES DE PARAFUSO

As séries SX-ASX disponibilizadas pela Kaeser oferecem pressões de 8 bar/11 bar/15 bar. São compressores de parafuso que operam com motor de 2,2 kW a 22 kW e FAD de 0,26 a 3,5 m³/min. Com acionamento realizado por correia em V, os compressores possuem, portanto, um sistema de tensionamento automático que assegura uma transmissão constante e eficiente que, obviamente, promove a redução dos custos de manutenção. No entanto, os modelos da série SX são equipados com correia chapa que, por sua vez, não requer tensionamento adicional. **KAESER Compressores do Brasil Ltda. Tel.: (11) 5633-3030 Site: www.kaesercompressores.com.br**

PROJETOR DE PERFIL



Medir, inspecionar e observar pequenas peças é a função que pode ser executada pelo projetor de perfil modelo PJ-A3000 da série 302 oferecido pela Mitutoyo. Para facilitar o processo de medição, o projetor possui um contador digital para leitura das escalas e também para as medições em ângulo. Para efetuar um ajuste simples e confiável, um volante grande e robusto busca a melhor superfície e condições de iluminação. No entanto, para facilitar e aumentar a variedade de métodos de medições, pode ser adicionado o processador de dados 2-D (QM-Data200). É possível obter imagem projetada de \varnothing 315 mm, rotação da tela em $\pm 360^\circ$, linha de referência de 90° , resolução de 1' ou 0,01" etc.

MITUTOYO Sul Americana Ltda. Tel.: (11) 5643-0000. Site: www.mitutoyo.com.br

SERVIÇOS DE REFORMA DE PRENSA

A Cydak executa serviços de reforma ou retrofit elétrica completa, assim como toda a parte mecânica e hidráulica com modernização de prensas e linhas de corte. Ela oferece também serviços de testes de força de prensagem com células de carga com aparelho específico, como calibração do sistema de sobrecarga hidráulica da prensa. Realiza sincronismo do sistema freio-embreagem por meio de aparelhos apropriados com fornecimento de gráficos. Faz o remanejamento de máquinas, com análise das condições atuais dos equipamentos. Elabora e executa projetos de automação para diminuição do tempo de setup de troca de ferramentas, da mesma forma, em sistemas de alimentação, centralização de chapas por sistema de visão, automação de regulagem de altura e contra balanço do martelo de prensas mecânicas, interface e integração de robôs e sistemas de alimentação. Enfim, oferece soluções para retirada e manuseio de peças estampadas no final da linha de prensas etc.

CYDAK do Brasil Ltda. Tel.: (11) 4341-3050. Site: www.cydak.com.br

ALIMENTADORES DE ARAME

Com possibilidade de aumentar a produtividade em até 30%, os alimentadores de arame eliminam a perda de pontas de vareta de adição TIG, utilizam tamanhos padronizados de bobinas de arame, podem automatizar totalmente uma máquina de soldagem, oferecem soldas consistentes e de qualidade. Sistemas de rolos de alimentação com canais duplos aceitam múltiplos tamanhos de arame. Operam em voltagem de 115 Vac ou 220 Vac em 50 Hz/60 Hz de frequência, com ligação elétrica monofásico. Utilizam motor DC de ímã permanente com 1/3 hp a 4.000 rpm de velocidade. O tamanho da bobina do arame de adição é de 30,5 cm e os tamanhos dos arames de adição podem ser de 0,5 mm, 0,8 mm, 1,2 mm e 1,6 mm. A velocidade de alimentação do arame varia de 0 a 1.250 cm. Cada equipamento pesa 17,7 kg e possui 38,1 cm de altura, 25,4 cm de largura e 53,3 cm de comprimento.

ALUMAQ Locação e Comércio de Máquinas de Solda Ltda. Tel.: (19) 3754-8600. Site: www.alumaq.com.br

DINAMÔMETRO CIRCULAR

Um instrumento portátil, fabricado em alumínio e com peso de 6.500 g é o dinamômetro circular oferecido pela Instrutherm. Ele tem capacidade de 2.000 kgf com divisões de 20 kgf, 490 mm de comprimento e um mostrador com \varnothing 230 mm na forma circular, semelhante ao relógio, que permite leitura simples e direta, com divisões na cor preta sobre um fundo branco. O ponteiro de indicação é projetado na cor preta e o ponteiro morto, para registro da força máxima aplicada. O aparelho é composto por elementos elásticos laminados de aço e deflexão em proporção direta à carga aplicada. Um ponteiro regulador tem a função de efetuar o retorno do índice para a posição zero para cargas de tara até 10% da capacidade do aparelho. O dinamômetro oferece precisão de 1% da capacidade total.

INSTRUTHERM Instrumentos de Medição Ltda. Tel.: (11) 2144-2800. Site: www.instrutherm.com.br

A

Aços e ligas11

Alimentadores

...de arame 24

...pneumáticos11

Amplificadores

...de ar 21

...de sinal de células de carga 19

Aparelhos para teste de aderência 3

Armários de aço para vestiários 7

Armazenamentos de dados9

Aspiradores industriais11

Atenuadores de ruído 23

Automação

...industrial e componentes11

...pneumática 10

B

Balancamentos 23

Baterias para nobreaks 3

C

Cabines de pintura 23

Cabos flexíveis 7

Chumbadores 10

Ciclones 23

Coletores de dados 20

Compressores

...de parafuso 24

...rotativos 21

Comutadores rotativos 7

Conectores para redes 7

Contêineres 20

Controladores programáveis 9

Controles ambientais 23

Curvadores de tubos 22

D

Dinamômetros circulares 24

Durômetros digitais e analógicos 3

E

Elementos de fixação11

Eletrodutos 9

Equipamentos de usinagem 22

Exaustores axiais e centrífugos 23

F

Feiras

...Feimec-Feira Internacional

...de Máquinas e Equipamentos 5

...Internacional da Mecânica 4ª capa

Ferramentas de corte 9

Filtros 23

...de cartuchos 23

...de mangas 23

Fornos e estufas industriais 10

Fresadoras 22

Fretes 18

...internacionais 19

G

Gestão de pátio 18

Grampos pneumáticos 23

Gravadores telefônicos digitais 3

I

Instrumentos de medições

dimensionais 3

L

Leitores de cartões 9

M

Máquinas de medição ótica 3

Máquinas-ferramenta e acessórios11

Medição sem contato 22

Medidores

...de camada de espessura 3

...de espessuras e inspeção de solda 3

...de perfil e rugosidade 3

...inteligentes de energia 11

Motores de indução trifásicos 9

Movimentadores de contêineres 20

Multimedidores de energia 6

N

Nobreaks 6

O

Operações logísticas 20

P

Pêndulos de impacto 3

Porta-eletrodos 3

Prensas excêntricas e hidráulicas11

Projetores de perfil 3/24

R

Robôs 22

Rotores para ventiladores 23

S

Secadores de ar comprimido

por adsorção 23

Serviços

...Balancamentos dinâmicos

de ventiladores 23

...Ensaaios de materiais (tração

e compressão) 3

...Ensaaios destrutivos 3

...Funilarias 23

...Instalações e treinamentos 3

...Logísticos 18/20

...Manutenções corretiva

e preventiva 3

...Metalografia 3

...Metrologia 3

...Modernização 3

...Reformas de prensa 24

...Reformas de ventiladores 23

...Retrofit 3

...Soluções em equipamentos

para controle de qualidade 3

...Transporte de cargas 19

Servoconversores 7

Sistemas

...de controle de movimento 10

...de exaustão 23

...de ventilação 23

...integrados de gestão 18

Softwares de projeto gráfico

de sistemas 2ª capa

Soluções

...logísticas 10/19

...para a indústrias 3ª capa

...para movimentação de cargas 10

...para o consumo 3ª capa

...para o lar 3ª capa

...para o mercado

de comunicações 3ª capa

...para o segmento

de telecomunicações 3ª capa

...para o setor de manutenção 3ª capa

Sopradores térmicos 9

T

Torquímetros motorizados 3

Totalizadores de impulsos 7

Transformadores e indutores

de potência 9

Transpaleta elétrica 18

V

Válvulas-esfera 23

Vasos de pressão 21

Ventiladores

...axiais 23

...centrífugos 23

DEPARTAMENTO COMERCIAL

VISITE NOSSO SITE: www.ps.com.br



Rua Edward Joseph, 122 - 11º andar - Edifício Passarelli
Vila Suzana - CEP 05709-020 - São Paulo - SP
Tel.: (11) 3722-0956 - Fax: (11) 3722-0956

REPRESENTANTES NACIONAIS

Diretor Comercial:
Cristina Banas
cristina.banas@banas.com.br

APOIO E COMUNICAÇÃO:
apoio@banas.com.br/nicolle.editorabanas@gmail.com

EXECUTIVOS DE NEGÓCIOS - GRANDE SÃO PAULO:
DORA BANDELLI
Tel.: (11) 3722-0956 ramal 1904 - Cel.: (11) 98249-9162
dora.editorabanas@gmail.com

EXECUTIVO DE NEGÓCIOS - SÃO PAULO - INTERIOR:
DANIELLE DI GAIAMO
Tel.: (11) 97322-8206
danielle.gaiamo@banas.com.br

EXECUTIVOS DE NEGÓCIOS - SÃO PAULO:

JOÃO DOMINGUES
Tels.: (11) 96121-5711/3722-0956
joao.domingues@ps.com.br

NILTON ALVES FEITOSA
Tels.: (11) 3722-0956/99554-0155 Vivo
98846-1250 Claro/98790-2566 Tim
nilton.feitosa@mvcon.com.br

ROSÂ GESTÃO DE NEGÓCIOS S/C LTDA.
Contato: Wilson Ferreira de Araújo
Tel.: (11) 9570-2768
wilsonfa@uol.com.br

REPRESENTANTE - BRASÍLIA
CIN - CENTRO DE IDEIAS E NEGÓCIOS
End.: SRTV/Sul, quadra 701, bloco 0, nº. 110, Edifício
Multipresarial, sl. 429, CEP 70340-000
Asa Sul - Brasília - DF
Contato: Paulo Tamanca - Tels.: (61) 3034-3704/3038

REPRESENTANTE - PARANÁ/SANTA CATARINA
Rua 212, nº 54, apto. 702 - CEP 88220-000 - Itapema - SC
Contato: Claudio Rozenbaum
Tel.: (41) 9192-5382 - rozenba@uol.com.br

REPRESENTANTE - RIO DE JANEIRO
FRANCISCO NEVES
R. Des. João Claudino Oliveira e Cruz, 50 cj.607
CEP 22793-071 - Rio de Janeiro - RJ
Contato: Francisco Neves - banasrj@uol.com.br
Tels.: (21) 2269-7760/Cel.: (21) 99943-5530

REPRESENTANTE - RIO GRANDE DO SUL
INTERFACE COMUNICAÇÃO E PROPAGANDA LTDA.
Av. Taquara 193 - Cj. 406 - CEP 90460-210 - Porto Alegre - RS
Contato: Vera Anjos - banassul@terra.com.br
Tels.: (51) 3377-2878/Cel.: (51) 9969-0727

REPRESENTANTES INTERNACIONAIS

AMÉRICA DO SUL



ARGENTINA:
15 de Novembro 2547 - C1281 AAO
Capital Federal - República Argentina

Tel.: (54-11) 4943-8500
Fax y Mensajes: (54-11) 4943-8540
www.edigarset.com



AMÉRICA DO NORTE

Campbell, CA
Huson International Media
1999 South Bascom Avenue
Suite 450
Campbell, CA 95008
Tel (408) 879-6666
Fax (408) 879-6669

New York, NY:
Huson International Media
350 Fifth Avenue
Suite 4610
New York, NY 10118
Tel: (212) 268-3344
Fax: (212) 268-3355

EUROPA

ENGLAND:
London
Huson European Media
Cambridge House
Gogmore Lane, Chertsey
Surrey, KT19 3AP
England
Tel: +44 (0) 1932 564999
Fax: +44 (0) 1932 564998

GERMANY:
Munich
Huson European Media
Aglioflugerstr. 2a
D-85609 Aschheim bei München
Germany
Tel: +49 (0) 89 95002778
Fax: +49 (0) 89 95002779



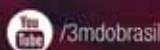
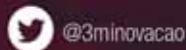
3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Aplicar a ciência para melhorar a vida. É isso que amplia nossos horizontes.

Um horizonte infinito de possibilidades se abre, quando se acredita no poder da ciência e do trabalho realizado em conjunto. É isso que motiva o esforço da 3M na criação de produtos que mudam a vida para melhor e faz a força da nossa inovação.

Aprenda a inovar com a 3M em www.3minovacao.com.br

Acompanhe a 3M nas redes sociais:



Accesse o QR Code
e veja como a ciência
3M se aplica à sua vida.



MECÂNICA

31ª Feira Internacional da Mecânica

A **Feira Internacional da Mecânica** é referência do setor como principal fonte de conhecimento e atualização, comprovada pela força da marca.

O evento de grande importância para indústria, que reúne **novas tecnologias, máquinas, equipamentos e especialistas** focados na redução de custos e no aumento da produtividade do seu negócio.

17 - 21

MAIO | 2016

3ª a 6ª das 11h às 20h | Sábado das 9h às 17h
PAVILHÃO DE EXPOSIÇÕES DO ANHEMBI
 SÃO PAULO - SP



Eventos Simultâneos

- Gestão da Manutenção
- Eficiência Energética para Indústria
- Robótica e Automação Industrial
- Manufatura Digital
- Smart Factory
- Inovação em Soldagem
- Tributação para a Indústria e E-Social
- Indústria 4.0
- Impressão 3D

FAÇA SEU CREDENCIAMENTO GRATUITO: www.mecanica.com.br

/feiradamecanica

Patrocínio Duro



Key Partners



Apoio



Mídia Oficial



Montadora Oficial



CIA Aérea Oficial



Organização e Promoção

