

R&S

Nº 499

ANO. 41

SETEMBRO DE 2016

Indústria

Tecnologia

ARMAZENAGEM E ESTOCAGEM

INDÚSTRIA & TECNOLOGIA

Stock Tainer, STR-T, da Rod-Car,
mobilidade dentro do armazém

18

INTERNACIONAL

Para fluxo rápido de trabalho,
Sistema Modular DR1, da Düren

24

Foto: www.logweb.com.br

FEAR NO CODE



**A mais confiável tecnologia de leitura de códigos 1-D, 2-D e DPM
Tecnologia de Formação de Imagem Líder da Indústria
Fácil integração com Protocolos Industriais Ethernet**

Os leitores de código de barras de montagem fixa DataMan® são alimentados por algoritmos líderes da indústria e fornecem a mais avançada tecnologia de leitura de códigos de barras do mundo para decodificar códigos de Marcação Direta na Peça (DPM), 2-D e 1-D mais desafiadores. Sistemas de imagem patenteados e comunicações industriais modulares exclusivas permitem que esses leitores de código de barras flexíveis lidem com códigos de vários tamanhos, qualidade ou métodos de marcação nos ambientes mais severos.

Ligue para (11) 2626-7301

COGNEX

Otimistas

Certamente somos otimistas. Nós, que fazemos a Revista P&S, e, vocês que nos leem há 499 edições. Se não fôssemos otimistas não estaríamos aqui, de pé, acreditando em um futuro melhor, em dias mais prósperos. Assim como na indústria. Se os empresários não fossem otimistas e não acreditassem que o pior já passou, ou está passando, como querem alguns, não estariam tomando decisões positivas, como aumentar a produção. E a pesquisa da Confederação Nacional das Indústrias (CNI) revela que a produção cresce nas grandes indústrias. No final de setembro, a confederação divulgou um estudo animador: "As expectativas dos empresários para a demanda, as exportações e a compra de matérias-primas nos próximos seis meses são positivas. (...) Depois de 21 meses de queda, a produção da indústria brasileira parou de cair. O índice de evolução da produção ficou em 50,8 pontos em agosto. Foi a primeira vez desde novembro de 2014 que o indicador ficou acima dos 50 pontos, informa a Sondagem Industrial, divul-

Depois de 21 meses de queda, a produção da indústria brasileira parou de cair. O índice de evolução da produção ficou em 50,8 pontos em agosto.

gada em setembro, pela Confederação Nacional da Indústria (CNI)". E nós, como imprensa especializada, percebemos este ânimo entre os empreendedores. Precisa melhorar? Com toda certeza. A indústria precisa voltar a contratar para produzir ainda mais. Mais gente trabalhando, mais consumo, mais produção. É o círculo virtuoso que faz a roda da economia girar. Economia girando destaca a necessidade de investir nas mídias especializadas, como é o nosso caso. Os nomes e as marcas dos artigos que a indústria produz necessitam estar na memória do consumidor, normalmente outra empresa, já que somos especialistas em B2B. Entretanto, não adianta sermos positivos, otimistas. Precisamos que todos acreditem também e principalmente que nos apoiem. A P&S é sua revista técnica, que se preocupa em publicar as atualidades dos setores envolvidos e também muitos produtos técnicos por edição. Sugestões, críticas, fiquem à vontade: a Revista P&S é sua. Boa leitura.

Cecília Borges | EDITORA-CHEFE



23 milhões de reais Quem pagou essa conta?

Custa muito não investir em proteção de energia e essa conta corresponde ao valor aproximado de prejuízo somado por uma indústria de transformação de plásticos, durante o apagão que atingiu 11 estados brasileiros, além do Distrito Federal.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/mercado/2015/01/1579203-apagao-provoco-prejuizo-de-23-ml-na-industria-de-plasticos.shtml>

Invista em proteção inteligente com as soluções Schneider Electric que garantem energia eficiente, confiável, constante e segura.



Indústrias



Aeroportos



Agências bancárias



Laboratórios e ambientes médico-hospitalares



Concessionárias de energia

Acesse o site www.sereply.com e insira o código 44140B para saber mais.

Life Is On

Schneider Electric

**INDÚSTRIA
& TECNOLOGIA**

18 — CONTÊINER STR, DA ROD-CAR

A empresa Rod-Car, ao longo da sua atuação no mercado, desde 1966, solidificou sua marca no segmento de movimentação e armazenagem de materiais



20 — PALETEIRA PANTOGRÁFICA, DA TVH-DINAMICA

Equipamento facilita o trabalho em bancadas e linha de montagem



19 — GERENCIAMENTO DE FROTA, BENNER

Otimização no uso de veículos corporativos com a utilização da solução Benner



21 — F-SERIES, DA BAOLI

As empilhadeiras F-Series são do tipo de contrapeso à combustão



22 — ESTEIRA PORTA-CABOS FESMA

A Fesma é uma empresa especializada no desenvolvimento e fabricação de sistemas de esteiras porta-cabos



14 ANÁLISE SETORIAL



ARMAZENAGEM E EXPEDIÇÃO

Marcos Aurélio da Costa é o autor deste trabalho que destaca que não é à toa que aqui estão dois setores que promovem o sucesso da logística dentro de uma empresa ou podem ser um grande fator gerador de problemas e de perdas. Não existe abismo entre facilitar e travar. Essas condições estão bem próximas.



16 ESPECIAL

A LOGÍSTICA CONTRIBUIU PARA A APARIÇÃO DA 4PL, QUE REDUZ CUSTOS E GERA PARCERIAS

Este artigo foi enviado por Carlos Landi, que tem mais de 20 anos de experiência no mercado de logística e transportes. Neste material, ele trata do surgimento da 4PL, ou seja, a terceirização dos serviços já terceirizados pela indústria



12

ACONTECE NA INDÚSTRIA

13

ABB VENDE O NEGÓCIO DE CABOS A NKT CABLES

ABB e NKT Cables assinam acordo de parceria estratégica de longo prazo



ISA EXPO FOI SHOW

A ISA Expo Campinas, evento técnico, voltado às tecnologias em automação, instrumentação, elétrica e eletrônica, sistemas e controle de processos e equipamentos industriais ocorreu em meados de setembro e reuniu importantes empresas



TECNOLOGIA ANTIEMBAÇAMENTO DA HONEYWELL, O UVEX SUPREMO

Tecnologia do Uvex Supremo evita que os trabalhadores corram riscos de acidentes motivados pela remoção de óculos embaçados, além de aumentar a produtividade

SUBSIDIÁRIA DA DÜRR, VERIND INCORPORA PRESTADORA DE SERVIÇOS NO BRASIL



A oferta de serviços da Verind é destinada aos clientes da Dürr do setor automobilístico

BEM-SUCEDIDA A AQUISIÇÃO DA ZEMA PELO GRUPO JUNKER

Diretor da Junker do Brasil, Dirk Huber, é otimista com novas negociações



FESTO



NOVUS



FLUKE



ÔMEGA



24 INTERNACIONAL

SISTEMAS MODULARES DRI, DA DÜREN

Com presença em todos os segmentos de mercado, com mais de 800 clientes ativos no Brasil e exterior (Argentina, Uruguai, Equador, Colômbia, Venezuela, México e Irã), a Düren é fabricante de sistemas modulares



SEÇÕES

6 AGENDA

9 DESTAQUES DO MÊS

10 HOME PAGES

11 CATÁLOGOS

AS NOSSAS MÁQUINAS GERAM ÓTIMOS RESULTADOS.

DOSADORES GRAVIMÉTRICOS

GRAV-DR 3

- Sistema de dosagem com 3 ou 4 calhas.
- Dupla redundância.
- Pesagem/dosagem até 2 kg.
- Precisão de pesagem de +/- 2 g para produção de até 60 ppm em pacotes de 2 kg.
- Precisão de pesagem de +/- 1 g para produção até 60 ppm em pacotes de 1 kg.
- Tela touch screen de 7 ou 10 polegadas.
- Processador duplo de 32 bits.
- Construção em aço inoxidável.
- Outras aplicações sob consulta.

ESP-17



COMPLETA LINHA DE ENSACADEIRAS E APLICADORES

- Envasa de produtos granulados e poeirentos.
- Princípio de enchimento por sopra, rosca, gravitacional e turbina.
- Produção de até 10 sacos/minuto (para maiores velocidades de produção, favor consultar).
- Precisão de pesagem +/- 0,5% a 1%.
- Tela touch screen de 7 polegadas.
- Comando por CLP.
- Processador duplo de 32 bits.
- Controle de precisão da dosagem por cilindro pneumático, garantindo alta velocidade e reduzindo a vazão do produto para que ocorra a dosagem precisa.
- Sistema de captação de pó (parte mecânica) – sistema de exaustão é de responsabilidade do cliente.
- Aplicador automático de sacarias com magazine (opcional).

As ensacadeiras e os dosadores são os dois lançamentos 2016 que têm a melhor tecnologia com a maior precisão de dosagem do mercado. As ensacadeiras para linhas de ensaque de sacos, válvulas e boca-aberta têm capacidade até 50 kg e big bags com capacidade até 2000 kg. Os dosadores possuem o sistema gravimétrico de pesagem automática. Aproveite esta oportunidade para embasar ótimos resultados. A Perfor possui atendimento comercial e técnico em todo o Brasil e também está presente na América, Ásia e África.



Rua Vila Nova, 192 | Ascurra | Santa Catarina
Tel.: +55 47 3383-3700 | vendas@perfor.com.br | perfor.com.br

NOTAS TÉCNICAS

FUNDIÇÃO DE PEÇAS



A AFM desenvolve e acumula conhecimentos tecnológicos na fundição de peças em aço e ferro nodular. Ela conta com uma estrutura de fornos de fusão a indução com capacidade para produzir peças desde 1 kg até 4.000 kg. Dispõe de um processo de moldagem de cura a frio que consiste de um sistema de areia automatizado, capaz de prover um reaproveitamento de 90% da areia utilizada. Além desse, outros processos são utilizados na empresa, como macharia, fusão, acabamento e tratamento térmico. A AFM dispõe ainda de laboratórios para ensaios destrutivos e não destrutivos, além dos processos de apoio a fundição, como a modelação e usinagem, que fazem parte da estrutura. Dessa forma, ela proporciona soluções completas, desde o desenvolvimento do projeto do material fundido até a entrega de conjuntos montados. **AFM Acearia Frederico Missner S.A. Tel.: (47) 3377-8700. Site: www.afm.com.br**

PRENSA-DOBRADEIRA

Um sistema de alta velocidade, é a prensa-dobreira HG 8025 que atende às necessidades de dobras de materiais desde os finos até os grossos. O equipamento, da Amada, é fabricado com estrutura rígida que combina com o sistema híbrido de acionamento e amplia ainda mais a faixa de processamento. Embora execute as dobras de peças com rapidez e precisão, a HG 8025 consegue proporcionar melhorias no ambiente de trabalho e economizar mais energia do que os modelos convencionais. Ela concebe uma grande variedade de soluções para ajuste do ângulo de dobra, o que auxiliam operadores inexperientes a obter o ângulo de dobra correto desde a primeira peça, sem a necessidade de testes. A máquina possui um controlador com funções de visualização para que operadores consigam verificar, em tempo real de processamento, as informações sobre a dobra.



AMADA do Brasil Ltda. Tel.: (11) 4134-2320. Site: www.amada.com.br

PROGRAMA PARA CAD/CAM



Softwares para programação de máquinas CNC são bastante utilizados por empresas de pequeno, médio e grande portes. Diante dessa necessidade significativa, a Ascongraph, dentre outros produtos, desenvolve também o Robotmaster que é um software CAD/CAM de programação off-line de robôs de seis eixos, a partir do modelo CAD. Ele realiza a integração da programação, simulação e geração de códigos para robôs sob o Mastercam. Com o Robotmaster é possível criar trajetórias simples ou complexas, sem uso de teaching points; oferece ferramentas especiais de programação que identificam e evitam situações de singularidade, limites de alcance, limites de articulações etc. Além disso, é uma solução única para programação de robôs de todos os diferentes fabricantes. O software é indicado para rebarbar e realizar usinagem, corte a laser, jato d'água, polimento, pintura, colagem, roller hemming etc.

**ASCONGRAPH Sistemas CAD-CAM-DNC
Tel.: (11) 2158-0687. Site: www.ascongraph.com.br**

ENDIREITADORES DE FIOS DE AÇO



De 5 até 13 roletes - De 0,3 até 15,0 mm^Ø

**WITELS
ALBERT**



Representante exclusiva da Witels no Brasil:



Niehoff-Herbom Máquinas Ltda.

Tel.: (11) 4199-3615 ou 4199-3629

www.niehoff.com.br / info@niehoff.com.br

THERMOVAL



Thermoval Indústria de Válvulas Ltda.

www.thermoval.com.br

P&S

AGENDA

FEIRAS E CONGRESSOS NO BRASIL 2016

EVENTO	DATA	LOCAL	ORGANIZAÇÃO
18º Fimai Ecomondo - Feira Internacional de Meio Ambiente Industrial e Sustentabilidade	04 a 06/10/2016	São Paulo (SP)	Expo Center Norte www.fimai.com.br
TranspoQuip Latin America 2016	04 a 06/10/2016	São Paulo (SP)	Expo Center Norte www.transpoquip.com.br
Rio Oil & Gas 2016	24 a 27/10/2016	Rio de Janeiro (RJ)	IBP - Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis www.riooilgas.com.br
Congresso SAE Brasil 2016	25 a 27/10/2016	São Paulo (SP)	Expo Center Norte www.saebrasil.org.br

FEIRAS E CONGRESSOS NO EXTERIOR

EVENTO	DATA	LOCAL	ORGANIZAÇÃO
Fruit Attraction Feira Profissional do Setor de Frutas e Hortalças	05 a 07/10/2016	Madrid (Espanha)	www.ifema.es
EXCON 2016 - XXI Exposição Internacional de Inovações de Construção	11 a 15/10/2016	Lima (Peru)	www.feriasmultisectoriales.com
MIAC - Mostra Internacional da Indústria de Papel	12 a 14/10/2016	Milão (Itália)	www.edinova.com
TIGIS - Feira Internacional da Indústria em Verde, Energia, Ambiente e Água	12 a 14/10/2016	Taipei - Taiwan (China)	www.taipeitradeshows.com.tw

CURSOS PROFISSIONALIZANTES

OUTUBRO/NOVEMBRO DE 2016	DATA	LOCAL	ORGANIZAÇÃO E INFORMAÇÕES
Mapeamento do Fluxo de Valor	10/10/2016	São Paulo	Abimaq Tel.: (11) 5582-6311
Logística de Distribuição: Armazenagem, movimentação de materiais e transporte	17/10/2016	São Paulo	Minder Tel.: (11) 5111-8220
Lean Manufacturing	18/10/2016	São Paulo	Abimaq Tel.: (11) 5582-6311
Auditoria Interna em processos	26 e 27/10/2016	Rio de Janeiro (RJ)	Portal da Auditoria Tel.: (11) 4063-9121

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

FALE COM A REDAÇÃO

Em **OUTUBRO de 2016** a revista **P&S Indústria & Tecnologia** aborda sobre **SEGURANÇA E PROTEÇÃO**. 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

**P&S Indústria
Tecnologia**

Geraldo Banas (1913 - 1999) - Fundador
Elizabetha 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
- Twitter: @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

SETEMBRO 2016



A SEW-EURODRIVE investe de forma consistente no desenvolvimento de soluções que otimizam a indústria de alimentos. Foi assim que ela se tornou a líder mundial em acionamentos. São 85 anos de tecnologia e inovação, presentes nas 15 fábricas e nos 77 centros de tecnologia, distribuídos por 51 países, movimentando mais de 16 mil colaboradores em todo o mundo. Agora, a história da SEW-EURODRIVE Brasil dá um salto tecnológico com a nova unidade em Indaiatuba/SP, uma das mais modernas do grupo. São 300 mil metros quadrados de terreno, espaço ideal para gerar maior capacidade tecnológica e produtiva, com uma planta que tem como filosofia a sustentabilidade e o máximo aproveitamento dos recursos empregados. Na nova unidade, estão em operação os mais avançados processos, máquinas e equipamentos para fabricação e montagem nacional de acionamentos industriais, que atendem o mercado mundial. Para isso, os departamentos de desenvolvimento de produtos e serviços trabalham em absoluta sintonia com as demandas reais dos mercados. Tudo isso para acompanhar sua empresa no seu principal movimento: o da EXPANSÃO.

TUDO O QUE A
INDÚSTRIA NECESSITA,
SOLUÇÕES PARA SE
MOVIMENTAR MELHOR
E MAIS RÁPIDO.

**SEW
EURODRIVE**
SOLUÇÃO EM MOVIMENTO

ACIONAMENTO MECATRÔNICO MOVIGEAR®

A redução térmica e acústica dos sistemas descentralizados que impressiona por seu alto grau de rendimento, e que contribui para a redução dos custos com energia elétrica. Faixa de torque de 200 a 600 Nm.

NOTAS TÉCNICAS

POLIAS E CORREIAS



A Schneider fornece polias sincronizadoras MXL que são produzidas em alumínio, com passo 0,080" ou 2,032 mm, no padrão de largura 025 que equivale a 6,35 mm, macia, com ou sem flange, de 10 a 80 dentes, diâmetro primário de 6,47

a 51,73, diâmetro sobre flanges de 10,79 a 36,06, diâmetro mínimo do furo de 3 a 12, diâmetro máximo do furo de 3 a 32, diâmetro do cubo de 10,80 a 38,10, largura sem cubo de 7,30 a 9,50, largura total com o cubo de 14,40 a 19,05 e peso que varia de 1 g a 145 g. A empresa dispõe também de polias de alumínio em V e micro V, sincronizadoras, buchas cônicas etc. Além de polias, ela fornece correias sincronizadoras em borracha (ômega, ômega HP, trapezoidal, duplo dentada HTD, duplo dentada trapezoidal), correias sincronizadoras em poliuretano com aço, correias perfil V (duplo V, kraft band, WR=poliflex, WR kraft band, de emenda), linha complementar de correias (micro V, micro V PU/Aramid, polycord, variadoras, retíficas). A empresa utiliza o sistema de atendimento direto ao consumidor, em pequenas quantidades para manutenção industrial.

Correias SCHNEIDER Ltda. Tel.: (11) 3315-0777
Site: www.polias.com.br/www.correias.com.br



PERFILADEIRA

A CMSP 4000 é uma perfiladeira de grande porte para conformação de chapa de aço a frio. É um equipamento robusto, entretanto oferece flexibilidade e a capacidade para conformar chapas de até # 4,75 mm de espessura, com desenvolvimento de até 700 mm de largura. A velocidade do trabalho pode variar de acordo com a necessidade, porém atinge a velocidade de 30 m/min. É indicado para perfis estruturais, implementos rodoviários e agrícolas, porta-paletes etc.

CAMASI Máquinas e Equipamentos. Tel.: (17) 3211-5510. Site: www.camasi.com.br

LAMINADORA DE PERFIS

Especialmente desenvolvida para conformar ao mesmo tempo vários perfis, a laminadora de perfis TLC 30 premium proporciona agilidade na produção, porém com tecnologia avançada e qualidade das matérias-primas e componentes. A TLC 30 premium é utilizada para laminação de roscas, módulos, recartilhas (paralelas, cruzadas e splines), estrias, esféricos e brunimento. Ela tem capacidade de produção constante de peças ou barras, nos sistemas passante e introdução. Opera em 380 V de tensão e a 80 A de corrente ou em 440 V de tensão e a 17,5 A de corrente. As ferramentas possuem \varnothing 130 mm - \varnothing 190 mm e 120 mm de largura máxima. O diâmetro a laminar é de 3 mm - 75 mm; o passo máximo de 7 mm; o diâmetro do eixo do rolo de 54 mm; distância entre centros de 140 mm - 280 mm; velocidade dos rolos de 0 - 97 rpm etc.

Indústria Mecânica CAVOUR Ltda. Tel.: (11) 4479-5900. Site: www.cavour.com.br



ESTABILIZADORES

Destinados para aplicações corporativas e cargas críticas, os estabilizadores da linha Ômega da CM são monofásicos, oferecem de 1 kVA a 20 kVA de potência, têm dimensões e pesos variados, de acordo com o modelo escolhido. São equipamentos silenciosos, totalmente estáticos e de elevada isolamento galvânica. Os estabilizadores Ômega possuem regulação por degrau tipo Tap Switch, comutação de tiristores zero-crossing, sensores de subtensão e sobretensão em dois estágios, leds de sinalização normal e anormal. São construídos com transformador-isolador de blindagem eletrostática. Dispõem de regulação estática de +/- 20% da tensão nominal e oferecem tempo de resposta de quatro milissegundos, ou seja, 1/4 de ciclo (60 Hz).

CM Comandos Lineares Ltda.
Tel.: (11) 5696-5000. Site: www.cmcomandos.com.br

Próxima Edição

ED. 500 - OUTUBRO / 2016



SEGURANÇA E PROTEÇÃO (FUNDIÇÃO)

ESPECIAL:

Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo / Segurança do Trabalho / Segurança e Proteção

**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)

DOBRADEIRA



A linha G-Bend de prensa-dobreira é fabricada pela Gasparini com capacidade de 640 t de força. É um equipamento de fácil operação, cursos elevados, ângulo exato desde a produção da primeira peça, precisão de repetibilidade, alta velocidade e produtividade. A G-Bend 640 é considerada de grande porte, sincronizada, de estrutura reforçada, com grande abertura e curso, eixos posteriores robustos, mas de alta precisão. Ela tem a configuração com CNC ESA S560 ou Delem DA66 touch. Possui seis eixos, fixação das ferramentas superior e inferior com bloqueio e componentes de segurança de acordo com a NR-12.

GASPARINI do Brasil S.A.
Tel.: (41) 2169-8100. www.gasparini.ind.br

MÁQUINA PARA ELETROEROSÃO

A ZNC 400 tem no cabeçote o curso de 255 mm do eixo Z de resolução de leitura de 0,001 mm. Dispõe de sistema mecânico de guia linear e fuso de esferas. A mesa de trabalho tem o eixo X com o curso de 400 mm e o do Y, de 300 mm. A bandeja possui dimensões internas úteis de 900 mm x 500 mm e 350 mm que em 80 segundos é efetuado o enchimento e 100 segundos, o esvaziamento. Uma bomba instalada oferece força motriz de 3/4 cv, pressão máxima de 1,8 kg/cm² e vazão média de 4.000 l/h. O gerador fornece 40 A de potência de erosão, 220 V/380 V de tensão, consumo de 4,6 kVA e rugosidade de 0,3 RA (µm).



Uma bomba instalada oferece força motriz de 3/4 cv, pressão máxima de 1,8 kg/cm² e vazão média de 4.000 l/h. O gerador fornece 40 A de potência de erosão, 220 V/380 V de tensão, consumo de 4,6 kVA e rugosidade de 0,3 RA (µm).

ELETRO Máquinas e Equip. p/Eletroerosão
Tel.: (54) 3021-6821. Site: www.eletro.ind.br

DURÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL



Conforme o parâmetro Shore A, o durômetro portátil digital é utilizado para ensaios de dureza em borrachas e plásticos. Oferece qualquer ângulo de direção de ensaio. O aparelho permite que o ensaio seja feito por penetração de agulha de aço. Tem capacidade de fornecer de 0 a 100 Shore A, resolução de 0,1 Shore A e exatidão de ± 1 Shore A. O durômetro digital é dotado também da função de congelamento de valor máximo (MAX) e da função de cálculo de média de um a nove medições (N/AVE). Ele opera alimentado por três baterias de 1,5 V cada. A empresa dispõe também de acessórios opcionais, como o suporte de bancada para garantir carga constante e perpendicularidade do instrumento em relação ao corpo de prova.

DIGIMESS Instrumentos de Precisão Ltda.
Tel.: (11) 2696-5700
Site: www.digimeess.com.br

GERADORES

A linha CPDG de geradores está disponível em 24 kVA a 227 kVA de potências, tensão de saída trifásica de 220 V ou monofásica de 127 V em 60 Hz. Os geradores utilizam motores Perkins e alternadores WEG que proporcionam vida útil longa e suporte garantida pela empresa. São construídos com carenagem galvanizada,



robusta e resistente à corrosão. Possui tanque em polietileno com capacidade que resulta

em mais autonomia de combustível. Eles utilizam indicadores analógicos de corrente e tensão para facilitar a operação. Para que haja manuseio rápido e prático, estão implantados, olhal de içamento e entradas de empilhadeira. Os CPDGs produzem baixo nível de ruído e, portanto, podem ser indicados para serem instalados em áreas com restrições sonoras.

CHICAGO PNEUMATIC Brasil Ltda.
Tel.: (11) 2189-3900
Site: www.chicagopneumatic.com.br

VEDAÇÕES INDUSTRIAIS



Com tecnologia moderna em CNC utilizada na fabricação de vedações usinadas, a CGL produz peças especiais de 5 mm a 2.500 mm, em 14 diferentes compostos e mais de 140 perfis. As vedações oferecem o lábio, parte funcional do vedante, de excelente acabamento, baixo nível de rugosidade que resultam em vida útil mais longa do vedante, economia de mão de obra na montagem e desmontagem de máquinas e equipamentos. Além disso, dispensa o molde, a cura e a vulcanização, de modo que é possível produzir o vedante rapidamente. Podem ser utilizados, o poliuretano, poliuretano atóxico, borracha nitrílica, borracha nitrílica atóxica, Viton®, Teflon® (puro, bronze, carbono, grafite e fibra de vidro), silicone, neoprene, poliacetil, poliamida etc.

CGL Casa das Gaxetas Indústria e Comércio Ltda.
Tel.: (51) 3337-1233. Site: www.gaxetas.com.br

SERVIÇO DE TRANSPORTE DE CARGAS



A Elotrans disponibiliza assessoria completa na área de transporte e logística. Ela consegue adaptar os serviços de acordo com o perfil e necessidade de cada cliente, produto ou mercado de atuação. Ela conta com agentes e representantes profissionais em portos e aeroportos alfandegados no Brasil e em mais de 100 países. Não importa qual o tipo de carga ou o destino, a Elotrans presta serviços de transporte marítimo, destinados a cargas volumosas, pesadas e em grande quantidade; aéreo, para operações rápidas e de grande flexibilidade, just in time e last minute; multimodais, sistemas e conceitos especiais para a combinação de modais com redução de custos e tempo de trânsito, como air/air, sea/air, air/sea e sea/sea. São soluções, portanto, mais rápidas ou mais econômicas para atender às necessidades do cliente. Desembaraço aduaneiro é outro serviço oferecido pela empresa que tem conhecimento das leis e regulamentos que regem importações e exportações dos países em que ela atua.

ELOTRANS - LAMPRECHT. Tel.: (11) 4081-5222. Site: www.elotrans.com.br

CONTROLADOR DE SOLDA

Montado em painel elétrico, o controlador de solda, modelo WS 2003 da Conan, fornece saída RS 232 e possui chave de bloqueio, botão de ajuste/solda e reset com software para backup. Possibilita programação local via IHM, permite utilizar até 64 programas, lógica de CLP de até 250 linhas, software de programação WS98-2003, 14 entradas de dados, 12 saídas de dados, monitoramento de pressão, saídas de dados programáveis, saída de dados do contator, função de bloqueio de cabeçote. Oferece vários modos de solda, como simples, costura, repetição, ponto rotativo. O aparelho possui ainda três modos de retração, contator de solda com bloqueio programável, função stepper com curvas programáveis de preajuste e bloqueio, funções de calibração do toroidal e válvula proporcional, válvula de controle proporcional etc.



CONAN Indústria e Comércio de Produtos Eletro Eletrônicos Ltda. Tel.: (11) 4978-0540
Site: www.conancontroles.com.br

ORGANIZADOR DE PAPÉIS

Uma maneira inovadora e inteligente de otimizar espaços é obtida com o Flexwave®, um organizador multifuncional de papéis comuns disponibilizado pela Controles Visuais. Ele é composto por uma base de encaixe que pode ser afixada em qualquer tipo de superfície, de modo que as calhas, ao se encaixarem entre si, oferecem ao usuário a possibilidade de obter até 15 espaços para acomodar os itens planejados. Com o Flexwave®, fornecido em nove cores e módulo transparente, é possível organizar tanto os espaços reduzidos quanto os amplos, e tornar mais prático o manuseio de papéis, documentos, notas fiscais etc. O produto é utilizado na indústria, no comércio em geral, na área da saúde, no setor da educação, em hotelaria, no segmento de transportes etc.



CONTROLES VISUAIS Ltda.
Tel.: (11) 3855-0588
Site: www.controlesvisuais.com.br

INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL E VAZÃO



Uma nova série de instrumentos para medição e controle de vazão e nível está disponibilizada no Brasil pela Omega, composta por chaves, controladores e sensores de nível, sensores de vazão, sondas capacitivas, transmissores etc. A medição e o controle de vazão são essenciais em inúmeros processos industriais, como transporte de fluidos em oleodutos e gasodutos, serviços públicos de água e esgoto, mistura em alta velocidade, controle da combustão e otimização de procedimentos etc. No entanto, ao escolher um medidor de vazão, é necessário definir os requisitos da aplicação. Por essa razão, é importante uma avaliação minuciosa de itens, como precisão desejada para a medição, tipo de fluido, condutividade elétrica, condições termodinâmicas, espaço físico disponível, entre outros. Com o auxílio do site da empresa, os interessados podem encontrar os produtos, realizar orçamentos, obter suporte técnico e concluir também o processo de compra.

OMEGA Engineering Brasil. Tel.: 0800-773-2874

br.omega.com/promo/vazao-nivel.html

SISTEMAS DE ENERGIA



A CM fabrica sistemas de energia, estabilizadores eletrônicos de tensão, no-breaks e soluções de segurança energética para aplicações instaladas em empresas de todos os portes e áreas de atuação diversas. Ela produz banco de baterias para armazenagem de energia para ser utilizada pelos sistemas no-breaks durante a falha no fornecimento de energia da concessionária. Oferece estabilizadores da linha Omega, destinados para aplicações corporativas e cargas críticas. Dispõe da linha de estabilizadores de tensão série premium que utiliza tecnologia de conversores estáticos com módulos IGBTs. A empresa desenvolve também ferramentas de gerenciamento remoto para melhor controle e gestão do sistema, tanto para eventos corretivos quanto preventivos. A CM fornece ainda modelos de no-breaks de diversas capacidade e finalidades variadas; sistemas Bacs para automatização da manutenção das baterias; sistema IT Médico que evita falhas de energia para garantir segurança do paciente e do corpo clínico etc.

CM Comandos Lineares Ltda. Tel.: (11) 5696-5000

www.cmcomandos.com.br

SOLUÇÕES E APLICAÇÕES DE ILUMINAÇÃO

A Philips é uma empresa que oferece soluções e aplicações de iluminação. Fabrica lâmpadas de LED que, além do conforto, propiciam economia de energia e durabilidade. Produz lâmpadas fluorescentes compactas que oferecem alto desempenho, economia de energia e iluminação de longa duração. Também atua no setor automotivo com lâmpadas halógenas para faróis, iluminação de sinalização e de interior, soluções para luzes de circulação diurna, acessórios e lanternas. No entanto, como ela utiliza tecnologia diversificada que possibilita melhorar a vida das pessoas efetivada pelas inovações incessantes aplicadas nos produtos criados, ela também tem a capacidade para atuar nas áreas de cuidados com a saúde e estilo de vida do consumidor. Aparelhos elétricos manuais direcionados para os cuidados pessoais tanto para o homem quanto para a mulher são criados, desenvolvidos e inovados pela empresa, como barbeadores, aparadores de cabelo, soluções para saúde bucal etc. A Philips produz ainda, aparelhos de som e imagem, produtos hospitalares, de utilidade doméstica, para informática, telefonia etc.

PHILIPS do Brasil Ltda.



www.philips.com.br

VENTILAÇÃO INDUSTRIAL



Para contribuir com a solução de problemas prejudiciais à saúde do ser humano no ambiente de trabalho, a Pedro Neuenhaus desenvolve produtos que auxiliam na renovação do ar, no resfriamento de máquina, no controle da pureza, velocidade e distribuição do ar, no controle de temperatura e umidade em ambientes fechados etc. Dentre os diversos produtos fabricados, podem ser citados as cabinas, dampers, hélices, registros, rotores em balanceamento, sistemas de exaustão, sistema de transporte pneumático, sistemas de ventilação, tubulação, ventiladores de diversos modelos etc. A empresa oferece também serviços de funilaria industrial; retrofit e nacionalização de sistemas de exaustão, ventilação e transporte pneumático, ventiladores, exaustores etc. Ela executa ainda serviços de consertos e reparação de partes, peças ou do sistema completo de ventiladores, exaustores, caldeiraria leve, serralheria industrial etc.

PEDRO NEUENHAUS & Cia. Ltda.

Tel.: (11) 4991-8044

<http://neuenhaus.com.br>

CORREIAS E MANGUEIRAS



Com o aperfeiçoamento da sua linha de produção, a Sampla utiliza materiais diversos, como poliuretano termoplástico, resina, elastômero, poliéster, além de outros compostos de PVC destinados para muitas aplicações industriais. Dessa maneira, com a diversidade de materiais disponíveis, possibilita desenvolver uma ampla linha de produtos utilizados em processos produtivos. As correias, por exemplo, são usadas nas indústrias alimentícias, transporte de volumes etc. No entanto, as mangueiras são aplicadas em poços artesanais, petróleo, gás, bombeamento superficial, cosmético, farmacêutico etc. A empresa oferece também prensas para emenda de correias de borracha, correias de PVC e cabo de aço. Esteiras modulares são produtos fabricados pela Sampla, com a utilização de alta tecnologia e que oferecem agilidade no transporte de produtos em diferentes setores de uma indústria.

SAMPLA do Brasil Indústria e Comércio de Correias Ltda. Tel.: (11) 2144-4500

www.sampla.com.br

CATÁLOGOS

MÁQUINAS PARA PLÁSTICO



Projetadas para oferecer aumento de produtividade, facilitar a operação e manutenção, a Romi fabrica uma linha completa de máquinas para plástico que atende às diversas aplicações de todos os segmentos da indústria de transformação de plásticos. A empresa é geradora de tecnologia de ponta e dispõe de máquinas

para cada aplicação tanto no segmento de peças técnicas quanto no de embalagens. Ela investe anualmente na área de P&D, pesquisa e desenvolvimento, de seus produtos de modo que a torna detentora de know-how próprio. Fabrica injetoras e sopradoras para plásticos de alta produtividade e precisão, porém com baixo consumo de energia. Produz todas as peças fundidas das máquinas e também as fornece para terceiros.

Indústrias ROMI S.A.
Tel.: (19) 3455-9050
Site: www.romi.com

ADESIVOS E SELANTES



Indicados para utilização em caminhões, trailers, ônibus, montagens de painéis para veículos, na indústria naval e reparação náutica, construção civil para vedação de juntas de dilatação, colagem de vidro, dentre tantas outras aplicações industriais, os adesivos e selantes de poliuretano e híbrido são produtos monocomponentes, isto é, curam com a umidade do ar, porém proporcionam resistência, durabilidade e alongamento com adesão. Eles são indicados para aplicação em madeira, alumínio anodizado, aço galvanizado, vidro, fibra de vidro, concreto, mármore, granitos, PVC e ABS. Pelo fato de não utilizar isocianatos, eles melhoram a resistência UV, oferecem menor encolhimento, não necessitam do uso de primer e, além disso, aceitam pintura mesmo estando úmidos.

3M do Brasil Ltda.
Tel.: (19) 3838-7000
Site: www.3m.com.br

MANGUEIRAS DE PVC



Um catálogo sobre mangueiras de PVC é disponibilizado pela Goodyear com o objetivo de fornecer informações técnicas. Além da imagem e do respectivo nome que identifica o produto, outras informações são disponibilizadas, como cor, construção, temperatura, aplicação, embalagem, marcação, produção mínima, terminais etc. A Goodyear produz diversos tipos de mangueiras destinadas às mais diversificadas atividades humanas existentes, como as que são desenvolvidas para operações de mergulhos com escafandros; serviços de sucção e descarga de água; trabalhos em compressores e/ou equipamentos de ar comprimido, água e ferramentas pneumáticas; trabalho de jardinagem e reforçadas com fio de poliéster; limpeza pesada de piscinas; sucção e passagem de pó, serragem e outros materiais abrasivos etc.

GOODYEAR® Brasil Produtos de Borracha Ltda.
Tel.: (11) 2618-7133
Site: www.goodyear.com.br



FERRAMENTAS E MÁQUINAS

A marca Ridgid é conhecida mundialmente como fabricante de ferramentas e máquinas de qualidade, durabilidade e confiabilidade, além da garantia fornecida por defeitos de fabricação ou de materiais utilizados. Ela produz chaves de tubo com cabos de ferro fundido, numa grande variedade de tamanhos e configurações, com o objetivo de atender às diversas finalidades. São produzidas também com cabos de alumínio que reduzem o peso em 40%. A empresa produz também chave rapidgrip® de ferro fundido que pode ser facilmente operada com uma mão só; chave composta que multiplica o torque aplicado no tubo; chave reta com cabo de alumínio; chave rapidgrip® com cabo de alumínio; chave de corrente para tubos; chave de correia; chave de corrente (jacaré) para tubos de grande diâmetro; chave hexagonal que permite um agarre seguro de múltiplos lados; chave ajustável; chave para porca de lavatório etc. A Ridgid fornece tornos e suportes para tubos; arco de serra; serra para PVC/ABS; corta-tubos para cerâmica e ferro fundido; escafiadores de tubos; rosqueadeiras; ferramentas manuais diversas etc.

RIDGID Ferramentas e Máquinas. Tel.: 0800 77 10007. Site: www.ridgid.com.br



SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE MATERIAIS LAMINADOS

Com capacidade para perfurar materiais laminados em aço carbono, aço inox, monel, cobre, alumínio, latão, zinco, chumbo, plástico, e fibras, a Perlima realiza furos no formato redondo, quadrado, retangular, oblongo, hexagonal e losangular. Ela pode executar também projetos de furações especiais. De acordo com a empresa, há limites em perfuração que devem ser seguidos para que o trabalho seja executado, como espessura e dureza que determinam a definição do tamanho do furo e entre centro, de modo que o diâmetro do furo não pode ser menor que a espessura da chapa. A Perlima dispõe de caldeiraria interna que possibilita a fabricação de peças acabadas, como peneiras, discos, tambores, plataformas, filtros, bandejas etc. que podem ser submetidas ao tratamento de superfície, como galvanização, pintura e polimentos.

PERLIMA Metais Perfurados Ltda.
Tel.: (19) 3546-9230. Site: www.perlima.com.br



FERRAMENTAS INDUSTRIAIS

A Chicago Pneumatic atua no segmento petroquímico, de petróleo e gás, mineração, geração de energia, transformação de metais, fabricação de navios, ferrovias, madeira e compostos etc. com a produção de ferramentas de alto desempenho e equipamentos desenvolvidos para as mais diversas aplicações industriais. Desse modo, centenas de ferramentas industriais são desenvolvidas com o objetivo de atender às necessidades específicas de aplicações, como chaves de impacto, chaves de fenda, esmeris, lixadeiras, furadeiras, parafusadeiras, ferramentas de percussão, ferramentas manuais hidráulicas, pneumáticas e a óleo, disjuntores, compactadores e equipamentos para trabalho em concreto, pratos, socadores, rolos de asfalto diretos e reversíveis etc. A empresa disponibiliza também compressores de pistão, compressores de chave giratória, soluções a ar, compressores portáteis, geradores de força leves e portáteis, etc.

CHICAGO PNEUMATIC Brasil Ltda.
Tel.: (11) 2189-3900 Site: www.chicagopneumatic.com.br



CORREIAS INDUSTRIAIS

Para que o usuário tenha facilidade na formação de jogos de correias, a Gates desenvolve o processo V80® que oferece menos estiramento, porém com mais economia. As correias V80® são construídas com módulos elevados, cordoneis estirados de poliéster, termicamente ativos. Elas apresentam um estiramento bastante baixo que pode ser compreendido como tempo reduzido de manutenção, portanto diminuição no custo. O catálogo da Gates mostra a evolução das correias sincronizadoras, tipos de correias, referências, número de dentes, comprimento primitivo, desenhos técnicos, pitch etc. Fornece informações sobre correias em V, correias especiais, especificações técnicas de polias etc. A Gates recomenda que, antes de instalar um jogo novo de correias, seja verificado o desgaste das polias com os gabaritos de polia em V, a presença de cantos vivos, material faltante nos canais. Em transmissões com correias sincronizadoras, é necessária a verificação do desgaste, medindo o diâmetro externo e a presença de degraus nas polias que sinaliza desgaste excessivo, uma situação que provoca folga entre os dentes da correia e da polia.

GATES do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Tel.: (11) 5105-8100. Site: www.gatesbrasil.com.br



ROBÔ

Considerado o mais rápido do mundo, o robô MZ07 da Nachi oferece desempenho em alta velocidade que contribui para o aumento da produtividade. É possível efetuar uma instalação compacta e flexível, em diversas formas de montagem, como, por exemplo, no piso, invertido, na parede, na posição angular etc. Ele ocupa espaço bastante compacto uma vez que os cabos e tubos podem ser armazenados dentro do suporte do robô. Além disso, válvulas pneumáticas podem também ser instaladas em seu interior. O gabinete possui apenas 369 mm de largura. O MZ07 opera auxiliado pelo software de PLC embutido. O controle periférico é executado pelo controlador que oferece um sistema de configuração simples, o que contribui para a redução dos custos. O robô executa uma série de tarefas, como alimentação de máquinas, seleção, empacotamento, montagem, rebarbação, finalização, inspeção, aplicação de adesivo etc.

NACHI Brasil Ltda.
Tel.: (11) 3284-9844
Site: www.nachi.com.br

ABB VENDE O NEGÓCIO DE CABOS A NKT CABLES

ABB e NKT Cables assinam acordo de parceria estratégica de longo prazo

A NKT Cables está adquirindo o negócio global de sistema de cabos de alta tensão da ABB pelo valor total de 836 milhões de euros (US\$ 934 milhões). Os cabos de alta tensão são os principais componentes das redes de energia sustentável, usados para transmissão de grandes quantidades de eletricidade em longas distâncias. O negócio é parte da divisão Power Grids da ABB que atualmente passa por uma revisão estratégica. A NKT Cables projeta, fabrica e fornece cabos de alimentação para soluções de baixa, média e alta tensão, principalmente na área de corrente alternada (CA). Suas principais instalações de produção estão na Europa e na China, bem como seus



escritórios de vendas estão em todo o mundo, empregando cerca de 3.200 pessoas. Em 2015, a receita foi de 1,2 bilhão de euros.

“Estamos combinando dois sólidos portfólios de cabos, que já são parte da tradição nórdica, para sermos ainda mais competitivos e em maior escala sob o domínio da NKT Cables, mantendo, ao mesmo tempo, o acesso ao fornecimento a partir de uma parceria estratégica de longo prazo,” disse o CEO da ABB Ulrich Spiesshofer. “A combinação do nosso nicho do negócio de sistema de cabos com a força da NKT Cables demonstra nosso compromisso com a gestão do portfólio ativo, um elemento-chave da nossa estratégia Next Level”.

A tecnologia e a fabricação de cabos de alta tensão da ABB, bem como sua presença em serviços são altamente complementares com as atividades da NKT Cables, tornando este negócio adequado para atender, de forma ideal, à crescente demanda global por sistemas de cabos de transmissão de energia de longa distância. A combinação da escala e do alcance operacional das duas empresas levarão a um serviço ainda melhor para os clientes globais. “O negócio de cabos de alta tensão da ABB fortalecerá de forma considerável o portfólio, levando-nos a uma operação de produção de classe mundial. Iremos aprimorar a tecnologia, desenvolver a competência e a mão de obra altamente qualificada para fazer crescer este negócio,” disse Michael Hedegaard Lyng, presidente e CEO da NKT Cables. “Estamos ansiosos para intensificar nossa parceria de longo prazo que vai atender futuros projetos no mundo inteiro.”



TECNOLOGIA ANTIEMBAÇAMENTO DA HONEYWELL, O UVEX SUPREMO

Tecnologia do Uvex Supremo evita que os trabalhadores corram riscos de acidentes motivados pela remoção de óculos embaçados, além de aumentar a produtividade

A Honeywell apresenta seu revestimento para lentes Uvex Supremo, tecnologia que oferece um desempenho livre de embaçamento por um período até 60 vezes maior que produtos convencionais. Além disso, o material proporciona

na duas vezes mais proteção e resistência a riscos que outros produtos com tratamento antiembaçante. “O emba-

çamento é o principal desafio enfrentado por usuários de óculos de segurança. A visão nebulosa das lentes embaçadas faz com que os trabalhadores retirem o equipamento de proteção para limpá-lo, facilitando a possibilidade de uma lesão e reduzindo a produtividade”, explica Edgard Jiron, gerente de produtos da Honeywell para América Latina. “Com o Uvex Supremo, é possível trabalhar livre desse problema, contribuindo para a segurança dos usuários e para o foco nas atividades por eles desempenhadas”. O revestimento Uvex Supremo adere à lente e se mantém mesmo depois do uso prolongado ou de repetidas limpezas da superfície. A tecnologia antiembaçante do revesti-

mento também prolonga a vida útil da lente. O produto foi testado em exigentes padrões de antiembaçamento, como o Europeu EN 166/168, para proteção ocular pessoal. No teste, a lente é embebida em água durante duas horas para simular a umidade acumulada que é submetida normalmente, como suor e outros líquidos presentes no ambiente de trabalho. Após a secagem das lentes, elas são pulverizadas com vapor. As lentes revestidas com Uvex Supremo permaneceram por mais de dois minutos sem qualquer indicio de embaçamento, superando as lentes com revestimentos concorrentes, que embaçaram em menos de dois segundos, em média.

SUBSIDIÁRIA DA DÜRR, VERIND INCORPORA PRESTADORA DE SERVIÇOS NO BRASIL

A oferta de serviços da Verind é destinada aos clientes da Dürr do setor automobilístico

Os fabricantes de automóveis exigem o mais alto desempenho e disponibilidade de seus robôs de pintura e da tecnologia de aplicação de tintas automatizada. Para garantir a qualidade do serviço de longo prazo, a Verind, subsidiária da Dürr, acaba de assumir completamente a GT Assistência. A empresa brasileira oferecerá futuramente uma ampla gama de serviços aos clientes da Verind na América do Sul. Desde que foi fundada em 2009, a GT Assistência atende especialmente às necessidades da indústria automotiva. Até recentemente, a empresa brasileira atuava de forma independente no mercado e era, até então, um requisitado parceiro de negócios da Verind. Com a incorporação, o foco será priorizar os serviços aos clientes da Verind na América do Sul, inicialmente, as oficinas de pintura do Grupo FCA.



“Com a aquisição, seremos capazes de fortalecer ainda mais nossas opções de serviços. Assim, podemos aumentar a eficiência da produção de nossos clientes, garantir uma resposta rápida a solicitações de serviço e oferecer uma manutenção preventiva. Com isso, evitamos erros e falhas na produção e reduzimos os custos de nossos clientes”, explica o Dr. Hans Schumacher, Presiden-

te e CEO da Dürr Division Application Technology. A equipe altamente treinada da GT Assistência traz consigo anos de experiência em tecnologia de pintura e robôs. As atividades nos clientes incluem o comissionamento, programação de robôs, manutenção, controle de peças de reposição e suportes técnicos mais aprofundados, que surgem na operação das cabines de pintura automatizadas.

BEM-SUCEDIDA A AQUISIÇÃO DA ZEMA PELO GRUPO JUNKER

Diretor da Junker do Brasil, Dirk Huber, é otimista com novas negociações

A Junker, fabricante mundial de retificadoras de alto desempenho, comemora os excelentes resultados após a aquisição majoritária da Zema Zselics, empresa brasileira líder no setor de retificadoras CNC com rebolos convencionais. A partir dessa aquisição, a Junker conseguiu atender as necessidades de seus clientes, abrir novos mercados e fornecer linhas combinadas de produção. Já a Zema Zselics ampliou o seu portfólio de clientes, bem como, a exportação de suas máquinas. Essas informações foram comprovadas nas feiras em que Zema Zselics participou no exterior. Segundo o diretor da Junker do Brasil, Dirk Huber, notou-se uma excelente receptividade entre os visitantes da IMTS (EUA), EMO (Itália), e de outros eventos realizados da Europa. “As primeiras impressões foram surpreendentemente positivas nas feiras com a Zema Zselics. Os clientes e visitantes gostaram das máquinas e das respectivas apresentações. Temos vários

projetos na Europa, destacando-se entre outros com a SEW, Bosch, Siemens e Daimler, que já são clientes tradicionais de ambas as empresas”, comenta Huber. No Brasil, o reconhecimento do mercado foi extremamente positivo. As solicitações de ofertas aumentaram consideravelmente e o diretor da Junker do Brasil aponta otimismo nas negociações. Já se realizaram diversas vendas fora do País como na Europa, México e EUA. A entrada da Zema Zselics no Grupo Junker foi realizada a partir de uma avaliação criteriosa em diversas empresas do mesmo ramo. A Junker buscava justamente um portfólio com retificadoras CNC com rebolo convencional



para eixo de comando, virabrequim, eixo de transmissão, inclusive retificadoras para peças grandes e pesadas, retificadoras de menor porte e flexíveis para ferramentarias e retificadoras que também possam atender a indústria automotiva. Com a chegada da Zema Zselics, em março de 2015, a Junker passou a atender outros segmentos como, por exemplo, óleo e gás e aeroespacial. As retificadoras da Zema contam agora com um novo design, atribuído às cores do Grupo Junker. “Essas alterações foram necessárias e este novo design identifica a Zema como sendo uma empresa do Grupo Junker”, diz Dirk Huber.

ISA EXPO FOI SHOW

A ISA Expo Campinas, evento técnico, voltado às tecnologias em automação, instrumentação, elétrica e eletrônica, sistemas e controle de processos e equipamentos industriais ocorreu em meados de setembro e reuniu importantes empresas

O evento teve como objetivo mostrar ao público qualificado diversos produtos e tecnologias que possam trazer soluções em automação para vários setores. Além da parte expositiva, o seminário técnico realizado no local teve apresentações de grandes empresas do mercado nacional e internacional. Estiveram no local 50 expositores em estandes-padrão, em uma área de 2.000 m². A organização da feira contabilizou as visitas de mais de 2.000 profissionais das indústrias da região metropolitana de Campinas e outras cidades do Interior do Estado de São Paulo, incluindo a capital.

FESTO



A Festo levou como lançamento as válvulas solenoides VOFC e VSNC, a válvula básica VOFD, válvula 2/2 vias, entre outros produtos, Para Flávio Rodrigues, gerente de Marketing da Festo, a

ISA Expo apresenta produtos e soluções do mercado nacional e internacional, o que proporciona capacitação técnica e uma ampla integração entre os usuários, além de ser uma ótima oportunidade para lançar novas soluções ao mercado.

OMEGA

Já a Omega atraiu, em seu estande, visitantes com tecnologia e informação qualificada. A empresa, que é referência em tecnologia de medição, controle e automação de processos, recebeu cerca de mil pessoas. Os visitantes interessaram-se pelas novidades apresentadas pela Omega, especialmente os transmissores wireless via bluetooth,



controladores de temperatura e processos, células de carga e transdutores de pressão com saída USB. "O wireless é uma tendência que está se reforçando no Brasil pela flexibilidade, praticidade e redução de custo que oferece. No entanto, é um caminho que tem que ser trilhado caso a caso, com bastante conhecimento para trazer o retorno desejável", analisa o consultor, Mário Fruit que participou do evento. O profissional também elogiou a iniciativa da empresa ao divulgar informação confiável e trazer novidades tecnológicas ao país. Por exemplo, os visitantes gostaram muito dos manuais de referência técnica oferecidos pela companhia, em seu estande.

"Os manuais técnicos são uma referência mais rápida e mais concisa do que nos sites. Para mim, é mais eficiente utilizar este tipo de material para consulta", comentou um dos visitantes do estande, o engenheiro Adriano Peternela.

NOVUS

Rogério Frigeri, Marketing Manager da Novus comenta que a ISA Campinas sempre atende suas expectativas. "Atualmente posso te garantir que é a única feira no Brasil que participamos todo ano, renovando o contrato do ano seguinte já durante a feira. O modelo é moderno, o investimento é baixo e retorna facilmente com as oportunidades levantadas lá, só temos boas impressões", afirmou. Como destaque, a companhia levou o Inversor de Frequência Compacto, Novus Drive, que tem a funcionalidade de CLP integrada, uma das mais flexíveis do mercado, o que faz com que este produto se adapte a qualquer tarefa e traga economia de custo na produção. Entre os princi-



pais benefícios estão conectividade Fieldbus, cópia de parâmetros sem a alimentação principal e possibilidade de software personalizado.

FLUKE

A Fluke Calibration é uma divisão da Fluke Corporation, e atua nos segmentos de instrumentação de precisão e software para calibração. Adonis Alvarenga, gerente da companhia para América Latina conta que retornaram à ISA após longos anos e tiveram uma grata surpresa sobre o público visitante. "Levantamos várias oportunidades, apresentamos novos produtos e fizemos



excelente networking com novos clientes, não somente da região de São Paulo, como também do Sudeste e Nordeste. Já confirmamos nossa presença na próxima Edição 2017", contou. Como lançamento, a Fluke apresentou três importantes destaques durante a feira: Calibrador de Elétrica 5502A, Scanner de Temperatura 1586A de 40 canais e o novo Calibrador de Pressão 2271A até 200bar. Este último é uma solução abrangente e automatizada para calibrar uma ampla variedade de medidores e sensores de pressão. O 2271A é ideal para laboratórios de calibração que estão prestando serviços de calibração de pressão, pois possui uma ampla variedade de recursos de medição de pressão em um único instrumento. O 2271A possui um design modular que pode ser rapidamente configurado para atender às diferentes necessidades de precisão e faixa, e também expandido conforme a necessidade para atender as cargas crescentes de trabalho. O calibrador é de fácil manuseio graças a uma interface gráfica que dispõe de uma estrutura de menu intuitivo que pode ser operada até mesmo por técnicos menos experientes. Além disso, o novo equipamento da Fluke Calibration pode ser totalmente automatizado para ajudar os laboratórios de calibração a funcionar de forma mais eficiente.

NOTAS TÉCNICAS



VÁLVULA DE ALÍVIO

Sustentadora de pressão, o modelo 730 da Bermad é uma válvula hidráulica de controle e acionada por diafragma. Quando instalada em linha, ela sustenta o ajuste mínimo da pressão à montante, independentemente de flutuação na vazão ou de variação na pressão à jusante. No entanto, quando instalada como válvula de circulação, ela alivia o excesso de pressão na tubulação ao ultrapassar o valor dos ajustes. É produzida em tamanhos que variam de 40 mm a 500 mm; o corpo é fabricado em aço inoxidável, bronze e latão; as molas são de aço galvanizado e inoxidável; a parte interna é produzida em aço inoxidável e o revestimento, de epóxi, RAL 5005 (azul) e pó de poliéster eletrostático, RAL 6017 (verde).

BERMAD Brasil Importação e Exportação
Tel.: (11) 3074-1199. Site: www.bermad.com.br

CONTENTOR P/PRODUTOS A GRANEL



O cubic container universal é um contentor indicado tanto para o transporte quanto para a armazenagem de produtos, como xarope, pastas ou grãos com capacidade volumétrica de 1.040 litros. Possui meia abertura na porta frontal, quatro entradas, fundo cônico para escoamento e visor de nível. Ele proporciona economia significativa no custo de armazenamento, transporte e embalagem em comparação com tambores e outros tipos de embalagem one way. A empresa oferece também uma grande variedade de acessórios e bolsas líquidas para atender às diversas aplicações. Tem dimensões externas de 1.172 mm de comprimento, 1.102 mm de largura e 1.103 mm de altura, porém quando dobrado, 1.172 mm de comprimento, 1.102 mm de largura e 354 mm de altura. **CHEP Brazil**
Tel.: (11) 3371-0333. Site: www.chep.com.br

IMPRESSORA TÉRMICA



PrintCart é uma estação móvel de impressão térmica da Printronix. Ela oferece a possibilidade de ser instalada no local da aplicação, o que melhora a eficiência e precisão do operador, além de evitar perda de tempo do usuário com deslocamentos desnecessários. O PrintCart é constituído do APM, sistema de gerenciamento avançado de energia, que promove a longevidade da bateria garantida pela proteção desde o descarregamento completo a curtos ciclos de carga. A troca da bateria é realizada em poucos minutos para operações contínuas. É um equipamento de fácil operação. É necessário apenas ligar o terminal e a impressora térmica wireless entra em funcionamento. Permite 20 horas de operação contínua ou 12, de uso intenso. **GENOA Informática Ltda.**
Tel.: (11) 5078-6624. Site: www.genoa.com.br

Armazenagem e expedição

Marcos Aurélio da Costa é o autor deste trabalho que destaca que não é à toa que aqui estão dois setores que promovem o sucesso da logística dentro de uma empresa ou podem ser um grande fator gerador de problemas e de perdas. Não existe abismo entre facilitar e travar. Essas condições estão bem próxima

O homem sempre se utilizou dos recursos de armazenagem desde os primórdios para garantir sua sobrevivência. No Egito (a.C.) colheitas eram estocadas durante anos. Na década de 70, muitas empresas começaram a se destacar sobre seus concorrentes devido à redução dos custos de armazenagem. Esse “ouro” ainda está muito presente nos mais diversos segmentos do mercado. Mesmo com o afunilamento dessas técnicas e com o desenvolvimento de equipamentos para a área, ainda há muito que melhorar nesses processos. Cada empresa ou segmento dispõe de várias formas de lidar nessa área. Optar e executar bem as que mais se adequam aos seus processos é o que as diferenciam.

Tenho observado que várias empresas desprezam esses setores quando se focam apenas na captação da receita através dos departamentos Comercial e Financeiro. Vi Almoarifados devolvendo requisições por não achar a peça requisitada por estar fora do sistema ou do alcance da vista, mas existia. Vi Expedições (que também armazenam o produto acabado) impossibilitadas de atender aos pedidos de clientes por não identificar e separar os produtos em tempo hábil ou praticarem métodos danosos. Ou seja, se deixo de produzir devido a um e deixo de faturar devido a outro, não preciso ser especialista para saber no que vai dar.

Cuidado total

Se você só se preocupa com o coração para não ter um infarto, mas não cuida de seus rins, pulmões, fígado, cérebro... Seu médico não vai conseguir isolar os outros órgãos e lhe deixar vivo apenas com aquilo que você julga importante e necessário. Algumas empresas buscam esse “médico” incessantemente e às vezes, nem percebem esse absurdo.

Sempre destaco a importância desses dois setores por ser um a fase final da logística de entrada e o outro a fase inicial da logística de saída (conhecidas como Inbound e Outbound, respectivamente). E é devido a essa lógica que a Expedição é o termômetro da logística interna (a intra-logística). Se



(*) Marcos Aurélio da Costa

esse setor possui deficiências, elas representarão diversos problemas na sua cadeia. Não dá para listar todos, mas basta citar a insatisfação dos clientes.

Então, quais os segredos para evitar tais dificuldades nesses setores? Um só: seleção da equipe. Isso mesmo! Pessoal. Claro que não significa que todos os problemas serão resolvidos, pois a MAM (Movimentação e Armazenagem de Materiais) é muito ampla e nesses setores podem surgir problemas originados nos métodos de transporte, produção, comercialização, ou coleta. Mas nisso também, a questão do preparo e atributos pessoais serão fundamentais para a identificação e solução desses problemas. Não quero desmerecer uma ou outra função dentro de uma empresa. Do zelador ao presidente, cada um tem sua importância. Mas não é qualquer pessoa que levará esses setores ao sucesso. Sempre digo que o setor de armazenagem abriga as “personae non gratae” (plural de ‘persona non grata’ que significa pessoa não bem-vinda)



para os demais funcionários que necessitam de uma relação próxima com esses setores. Na verdade, é assim que tem que ser. Essas pessoas tratam a organização como mãe e o envolvimento do seu papel na empresa como pai. São elas que são chamadas de chatas pela primazia dos procedimentos corretos, seja na segurança, limpeza, organização e cuidados com o dinheiro da empresa investido nos materiais. Não só nos itens A, mas até num simples parafuso, numa simples arruela. Para a empresa, pessoas assim são mais do que bem-vindas, são essenciais.

Responsabilidade

Nada adianta treinar alguém sem esse senso de organização e envolvimento para compor

esses setores. É necessária muita responsabilidade para que pequenos atos não gerem grandes problemas. O controle é crucial. Também digo que, ao assumir essa função, o responsável deve solicitar um inventário de partida para que sua história seja iniciada sem falhas ou interferências anteriores. Afinal, estar-se-á lidando com os cofres da empresa. Parece exagero, mas não é. Com essa equipe selecionada, as soluções fluem. O preparo é constante. O aprimoramento através do conhecimento deve ser buscado com fome. As técnicas de armazenagem e movimentação são sempre renovadas e os profissionais têm que sintonizar isso para trazê-las para si e para a empresa. Claro, a empresa tem que investir nisso. Esse complemento é decisivo.

No campo básico, a obediência a um layout bem definido que contemple seu espaço, localização, condição, acessibilidade e segurança vai facilitar sua movimentação e lhe trazer um ganho de tempo bem significativo. As definições de métodos e processos vão fluir naturalmente se bem organizados e bem executados. As ferramentas, os equipamentos devem ser voltados ao bom uso para agilizar e preservar os materiais e, assim, sempre agregar valor. Se internamente isso já representa muito para uma empresa, imagine tudo isso potencializado em empresas voltadas ao mercado da distribuição de produtos (os chamados Operadores e Centros de Distribuição).

Os custos totais de movimentação podem variar de 15 a 50% do custo de produção de um produto. A redução desses custos de movimentação e armazenagem estará sempre associada às melhorias e essas sempre conduzirão às melhores condições de trabalho. Nenhum sistema será eficaz se esse contexto não partir da forma correta. Nenhuma empresa terá sucesso sem a dedicação desses setores. O cuidado com o todo é fundamental. Como já dito, não é só de infarto que se morre. ^{BS}

(*) Marcos Aurélio da Costa foi Coordenador de Logística na Têxtil Cotecre; Responsável pela Distribuição Logística Norte/Nordeste da Ipiranga Asfaltos; hoje é Consultor na CAP Logística em Asfaltos e Pavimentos (em SP) que, dentre outras atividades, faz pesquisa mercadológica e mapeamento de demanda no Nordeste para grande empresa do ramo; ministra palestras sobre Logística e Mercado de Trabalho.



Ω OMEGA™

Sua fonte única para medição e controle de processos

- controle de etapas específicas de processos
- otimização da produção
- redução de perdas
- aumento da eficiência
- alta tecnologia

- equipamentos para controle de diversas grandezas: temperatura, pressão, deformação, vazão e nível...
- atendimento especializado
- realize cotações ou compre **online**
- oferecemos desconto por quantidade

ligue grátis **0800-773-2874**

compre online **br.omega.com**

A Logística contribuiu para a aparição da 4PL, que reduz custos e gera parcerias

Este artigo foi enviado por Carlos Landi, que tem mais de 20 anos de experiência no mercado de logística e transportes. Neste material, ele trata do surgimento da 4PL, ou seja, a terceirização dos serviços já terceirizados pela indústria

Em um cenário mundial onde a logística aproxima cada vez mais um mercado globalizado e em uma nova realidade socioeconômica brasileira, estamos assistindo mudanças significativas na economia brasileira. Com o forte aumento da atividade econômica brasileira na última década e o fortalecimento dos BRIC's provocando a atração de novas indústrias pode-se perceber a exponencial oferta de organizações no transporte de cargas.

Uma das consequências deste aumento de oferta de transportadores é a diminuição dos preços praticados, confirmando as regras de mercado quando ocorre o dese-

quilíbrio entre a oferta e a procura. Porém, o mesmo não se repete em relação aos custos, que são muito impactantes nas operações de transportes e logística, ocasionando reduções muito acentuadas na lucratividade das organizações do setor, especialmente no que se refere aos custos de distribuição nos grandes centros, como São Paulo e Rio de Janeiro.

O melhor preparo dos compradores de fretes aliados à recente descoberta do "Analista de Logística" fez com que as empresas incluíssem nas suas análises para a decisão aspectos mais técnicos e criteriosos, softwares que fazem o leilão automaticamente dentre as condições negociadas com os diversos fornecedores, exigiu cada vez mais do transportador a evolução na preparação e negociação de suas propostas de trabalho. Esta profissionalização na gestão sinalizou aos administradores do setor de transportes que a atuação em determinados nichos de mercado ou segmentos, tais como High Tech, automotivos e alta costura remuneraria de forma mais eficiente as suas operações. Dessa forma o transportador deu o start no uso dos KPI's (Indicadores de Desempenho) e das análises de performance, ferramenta indispensável para a segmentação, viria de encontro com a queda de lucratividade enfrentada pelo setor.



(*) Carlos Eduardo Landi

Valor a mais

A partir desta situação percebeu-se que o transporte agregaria valor ao produto do cliente e mais, que se poderia escolher qual produto agregar valor (segmentação). A forte atuação das grandes transportadoras a jusante na cadeia de suprimentos, ou seja, procuram atuar cada dia mais próximo dos clientes finais de cada produto. Atualmente o que se vê no mercado é o amadurecimento organizacional de empresas transportadoras que alcançaram o nível de Operadores Logísticos e não somente escolheram o produto a se agregar valor, mas também quando e como realizar, através dos servi-

ços e eficiência oferecidos pela Logística. Transformaram-se então de empresas transportadoras endógenas, que são aquelas voltadas apenas para os próprios processos, para empresas de soluções logísticas, customizando seus processos e serviços às necessidades dos seus clientes, permitindo a estes estarem focados no seu core business que na maioria dos casos é desenvolver e fabricar produtos.

As empresas não deixaram de explorar o serviço de transportes, mas aumentaram seu portfólio de produtos/serviços. Atualmente sendo prestados desde In House, ou classificado como Intralogística atuando na área de movimentação interna e armazenagem. Obrigando-as a ampliarem seus conhecimentos e habilidades através das mais modernas técnicas em movimentação, transporte, controle e até a Logística Reversa. Diversas atividades são desenvolvidas, como coletas, consolidação, transferência, Cross Docking, Distribuição e Entrega. Elas conseguiram então medir e entender em atividades, segmentos ou até mesmo regiões onde seriam menos competitivas apenas como transportadoras e passaram a fazer subcontratações das outras empresas que detinham maior Know-How para a atividade em questão, focando sempre na otimização da cadeia e das necessidades do seu cliente que cada dia está mais exigente.

Multi conhecimento

Para tanto passaram a utilizar-se de profissionais com conhecimentos em outras áreas tais como economia e legislação tributária e a trabalhar fortemente nos detalhes, obtendo assim vantagens anteriormente desconhecidas, como diferenciação em regimes tributários. Aliando à notória capacidade de seus profissionais passou-se a trabalhar com ferramentas tais como ERP, WMS, TMS, a troca de arquivos EDI e mais recentemente com a implantação dos Webservices e com isto permitindo o gerenciamento com menor tempo de resposta do maior gargalo da Logística no momento, que é a informação.

As empresas subcontratadas, relativamente menores que os tradicionais Operadores Logísticos não são naturais concorrentes dos seus contratantes mais sim futuros parceiros, pois este novo modelo resulta em melhoria nos indicadores de desempenho como Lead Time, Transit Time e melhores prazos de atendimento com consequência também no aumento da capilaridade da rede. Estamos diante do surgimento da 4PL, ou seja, a terceirização dos serviços já terceirizados pela indústria, pois os grandes operadores não pretendem mais investir em ativos, mesmo porque a atividade logística não mais comporta que se aumentem os seus custos operacionais, e a solução encontrada é a do fortalecimento das parcerias. Para que os transportadores em transição ou que recém concluíram este processo possam operar com os clientes identificados como nichos de mercado, se torna essencial que desenvolvam vários outros prestadores de serviços e gerenciem toda a cadeia conforme as exigências do contratante. 

(*) Carlos Eduardo Landi é formado em Administração de Empresas com ênfase em Comércio Exterior pelas Faculdades Integradas de Valinhos. Foi gestor de grandes empresas, como Meridional Cargas, Transville Transportes e Serviços, Expresso Javali e MTR Transportes somando cerca de 20 anos no segmento de logística e transportes. Possui MBA em Logística e Supply Chain Management pela Fundação Getúlio Vargas (em curso). Atualmente é diretor Comercial da Webcomendas Transportes de Cargas.

NAO SOMENTE VAI
CORTAR E GOIVAR MELHOR.
AGORA ELA TAMBÉM
VAI MARCAR.



ELA DARÁ FORMA AO SEU CONCEITO DE VERSATILIDADE

**Se você quer que o trabalho seja feito de forma correta,
conte com o novo sistema a plasma Powermax45® XP
da Hypertherm.**

Potente, versátil e confiável - nas mãos certas ela pode fazer quase tudo.

6.5 kW de potência de saída, nada menos do que 70% a mais do que o praticado no mercado atualmente. Toda essa força se traduz em cortes extremamente limpos de chapas com até 16 mm de espessura. As vantagens são potencializadas pela disponibilidade de onze tipos de tocha - uso manual e mecanizado, em paralelo a uma enorme gama de consumíveis para diversas aplicações.

Ligue agora (11) 2409-2636 e garanta a compra do seu sistema



Mencione que você viu esse anúncio e na concretização da compra, ganhe um brinde customizado.
Válido até 30 de Novembro.

Hypertherm
SHAPING POSSIBILITY™

Contêiner STR, da Rod-Car

A empresa Rod-Car, ao longo da sua atuação no mercado, desde 1966, solidificou sua marca no segmento de movimentação e armazenagem de materiais



to-benefício. O produto em destaque, StockTainer, marca Rod-Car, é o modelo STR-T 030.4.07, tem acabamento zincado, medidas externas 1150 x 850 x 1150 mm, medidas internas 1080 x 780 x 950 mm, capacidade de carga 400 kg, malha 113 x 60 mm. 

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Movimentação
- Armazenagem
- Indústria em geral

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Acabamento zincado,
- Medidas externas 1150 x 850 x 1150 mm,
- Medidas internas 1080 x 780 x 950 mm,
- Capacidade de carga 400 kg, e
- Malha 113 x 60 mm.

<http://rodcar.com.br>

Com uma planta fabril de mais de 30.000m², a Rod-Car é hoje um dos principais fabricantes do mundo, de rodas e rodízios, carrinhos para diversas aplicações, contêineres aramados, rack metálicos para indústria automotiva, prateleiras aramadas e equipamentos para hotelaria. Os produtos da companhia são fabricados com alta tecnologia disponível no segmento e as matérias-primas usadas seguem um rígido controle de qualidade, junto aos fornecedores, elevando a qualidade dos produtos finais e a maior durabilidade com o melhor cus-

MOTOR A COMBUSTÍVEL ALTERNATIVO

A FPT Industrial lança o Cursor 9 GNV, um motor movido a combustível alternativo para o segmento de veículos pesados com possibilidade de ser acoplado a uma transmissão automatizada. A tecnologia utilizada permite que ele tenha capacidade para funcionar com GNV, biometano ou GLP, porém com consumo mais reduzido de combustível, devido ao processo de combustão que é mais estável, cinco decibéis mais silencioso do que os motores com tecnologias anteriores e adapta-se melhor a diferentes níveis de qualidade de gás. O Cursor 9 GNV garante potência de 300 a 400 cv com @ 2.000 rpm e torque de 1.300 a 1.700 Nm com @ 1.200 rpm, valores equivalentes aos da versão a diesel. É um motor que pode ser instalado tanto em ônibus urbanos quanto em todos os tipos de configuração de tração de caminhões pesados, como o 4x2, 6x2 e 8x2. **FPT Industrial Tel.: (11) 2941-7568. www.mmeditorial.com.br ou www.fptindustrial.com**



IHMS EMBUTIDAS



Os modelos GOT2000 Open Frame de IHMs embutidas, disponibilizados pela Mitsubishi, possibilitam mais proteção aos equipamentos. Com montagem na parte posterior das máquinas, permitem aos fabricantes reforçarem a exposição da marca e identidades corporativas, mas com um acabamento elegante do painel. Além disso, é possível efetuar a aplicação de uma película adesiva que se sobrepõe ao painel para oferecer grau de proteção IP 67 frontal, de modo que atende às necessidades de setores sensíveis à higiene, como, por exemplo, o farmacêutico e o alimentício. Ausência de cantos e bordas é uma providência idealizada para que não haja acúmulo de sujeira. As IHMs possuem tela que pode ser limpa com um pano úmido e lavada com água. Com a aplicação da película elas podem ser operadas normalmente até mesmo com as mãos molhadas. **MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL Comércio e Serviços Ltda. Tel.: (11) 4689-3000. Site: www.mitsubishielectric.com.br**

CARREGADOR DE BATERIA

Toda linha dos produtos da KM é projetada com gabinete em aço, pintura eletrostática, transformador com fio isolado e grau de proteção IP 21. O aparelho pode ser usado no processo de dessulfatação de baterias para recuperação das placas ou equalização dos elementos de baterias. Tem também aplicação em sistemas de iluminação de emergência, sistemas de alarmes, bombas de incêndio, grupo geradores, motobombas, embarcações, sistemas de energia incorporados a outros equipamentos etc. **KM Indústria e Comércio Eletrotécnica Ltda. Tel.: (19) 3886-8044 Site: www.kmcarregadores.com.br**



Soluções em Transmissão de Potência

**VULKAN
DRIVE TECH**

Conheça as vantagens das Embreagens VULKANI!

- Formas construtivas variadas VNR (volante-eixo), VNEE (eixo-eixo) e VNB (volante-flange para bombas).
- Acionamento simples com alavanca de comando.
- Produto totalmente produzido nacionalmente.
- Engenharia e assistência técnica no Brasil.
- 40 anos de experiência em fabricação de embreagens no Brasil.
- Garantia da marca VULKAN.



DISCFLEX

Novidades nos nossos Acoplamentos Flexíveis de Lâminas

- Aumento de Transmissão de Torque em até 28%
- Ampliação de Torque, atingindo de 153 a 17.560 Nm
- Upgrade tecnológico das membranas de transmissão de torque
- Novo conjunto de fixação autotravante para segurança
- Melhorias no dimensionamento dos espaçadores

www.vulkan.com | br.marketing@vulkan.com | +55 11 4894 8456

Gerenciamento de frota, Benner

Otimização no uso de veículos corporativos com a utilização da solução Benner

O Grupo Benner, que oferece soluções em software, serviços e BPO (Gestão de Processos Administrativos) que beneficiam a gestão corporativa, apresenta ao mercado, seu novo módulo de gestão de alocação de frota. O objetivo da empresa é oferecer ao mercado corporativo uma solução que auxilia os gestores em todo o processo: desde a solicitação da viagem até a sua conclusão. No mesmo sistema, será possível gerenciar hospedagem, aéreo e traslado, o que proporcionará uma visão integrada da viagem. O módulo de gestão de alocação de frota contribui ainda mais a gestão dos processos de viagens das empresas. “O diferencial da nossa solução é essa integração. O nosso cliente consegue visualizar o custo completo da viagem, incluindo os custos com carros próprios que, tradicionalmente, são difíceis de gerenciar.” Outro ponto de destaque é a flexibilidade da solução. “Conseguimos customizar o projeto de acordo com a necessidade do cliente, que pode concentrar todas as suas demandas em um único sistema”, afirma o executivo. O novo módulo permite que qualquer empresa possa gerenciar a utilização de sua própria frota por diversos colaboradores. Gestão de reservas, retirada e devolução do veículo, controle de disponibilidade, além do gerenciamento de multas e infrações são alguns benefícios da ferramenta. Também será possível



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Organização de viagens corporativas
- Operadores logísticos
- Empresas de transportes

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Redução de custos
- Otimização de recursos
- Usabilidade intuitiva

organizar viagens compartilhadas, em que os viajantes utilizam caronas em veículos da empresa com o mesmo destino, o que proporcionará economia e viabilidade de rateio por centro de custo.

www.benner.com.br

SOLUÇÕES PARA CERVEJARIA

TANQUE CERVEJA

- Tanques Fermentadores / Maturadores (DCT's e BBT's);
- Salas de Brassage;
- Salas de Filtração;
- Sistemas CIP e demais tanques de processo para Cerveja.

Theodosio 50th RANDON
Soluções em armazenagem.

Rua Jacob Luchesi, 5039 - Il. Santa Lúcia - 95032-000 - Caxias do Sul - RS | Fones: (54) 3218.9199 - Fax: (54) 3218.9196 - tr@trd.com.br - www.trd.com.br

Armários de aço para vestiários

Design e qualidade para solucionar seus ambientes, seja qual for o seu negócio.
Peça já o seu!

EXCLUSIVO FECHO OPCIONAL, COM CÓDIGO NUMÉRICO MECÂNICO.

SISTEMA EXCLUSIVO COM 3 PONTOS DE FECHAMENTO

CONFIRME NR24

CONFIRME NR18

CONFIRME NR10

CONFIRME NR12

CONFIRME NR14

CONFIRME NR16

CONFIRME NR18

CONFIRME NR20

CONFIRME NR22

CONFIRME NR24

CONFIRME NR26

CONFIRME NR28

CONFIRME NR30

CONFIRME NR32

CONFIRME NR34

CONFIRME NR36

CONFIRME NR38

CONFIRME NR40

CONFIRME NR42

CONFIRME NR44

CONFIRME NR46

CONFIRME NR48

CONFIRME NR50

CONFIRME NR52

CONFIRME NR54

CONFIRME NR56

CONFIRME NR58

CONFIRME NR60

CONFIRME NR62

CONFIRME NR64

CONFIRME NR66

CONFIRME NR68

CONFIRME NR70

CONFIRME NR72

CONFIRME NR74

CONFIRME NR76

CONFIRME NR78

CONFIRME NR80

CONFIRME NR82

CONFIRME NR84

CONFIRME NR86

CONFIRME NR88

CONFIRME NR90

CONFIRME NR92

CONFIRME NR94

CONFIRME NR96

CONFIRME NR98

CONFIRME NR100

(41) 3661-1800
SAC 0800 645 1801

www.nilko.com.br/armarios
armarios@nilko.com.br

/nilkoarmarios.com.br

(41) 9225-2745

Paleteira pantográfica, da TVH-Dinamica

Equipamento facilita o trabalho em bancadas e linha de montagem



**APLICAÇÃO NA
INDÚSTRIA**

- Bancadas internas de fábricas
- Linhas de montagem
- Indústria em geral

A TVH-Dinamica, empresa especializada em distribuição de peças, acessórios e inovações para as linhas de movimentação, industrial e agrícola, amplia portfólio de produtos com paleteira pantográfica, conhecida também como paleteira resoura. O equipamento, da TotalLifter, marca própria da TVH-Dinamica, conta com capacidade de até 1 tonelada e elevação na vertical. Em aço e semielétrica, a paleteira pantográfica possui bomba forjada e rodas de poliuretano. “A paleteira pantográfica atinge elevação máxima de 1,50 m enquanto as manuais, 0,35 cm”, afirma Claudio Henrique Martins, supervisor da linha industrial da TVH-Dinamica. De acordo com Martins, o equipamento é muito utilizado em bancadas e linha de montagem. “Com função ergonômica, a paleteira pantográfica traz mais agilidade ao trabalho”, finaliza. A TVH-Dinamica possui mais de

25 mil itens a pronta-entrega e 100 mil itens cadastrados no Brasil, entre peças e acessórios para equipamentos de movimentação, industrial, portuários e agrícola. Com o recém-lançamento do portal de vendas online, é possível consultar itens e fazer aquisição pela internet. ^{RS}

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Capacidade de até 1 tonelada,
- Elevação em vertical,
- Fabricada em aço
- É semielétrica,
- Possui bomba forjada e
- Rodas de poliuretano.

www.tvhdinamica.com.br

SISTEMA DE GESTÃO DE ARMAZÉM



WMS, warehouse management system ou sistema de gerenciamento

de armazém, é parte integrante da cadeia de suprimentos que fornece a rotação dirigida de estoques, diretivas inteligentes de separação, consolidação automática, cross-docking para maximizar o uso do espaço dos armazéns. Além disso, o sistema controla e otimiza a disposição de armazenagem com base nas informações fornecidas em tempo real a respeito da situação do uso de endereços de armazenagem. A implementação correta de um WMS permite obter confiabilidade e minimizar o risco operacional da empresa, além de eliminar reclamações de clientes, melhor uso do espaço para armazenagem, aumento da produtividade, controle de entrada e saída de mercadorias; controle de produção individual ou coletiva etc. **ALCIS Ltda.**

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

PLÁSTICO CORRUGADO

Para o revestimento das embalagens de discos e bobinas de aço, o material indicado é o plástico corrugado. Ele é bastante utilizado nas embalagens dos setores de laminação a frio das siderúrgicas já que protege o aço contra choques, atritos, cortes e riscos. Além dessas características positivas, ele oferece ainda outras vantagens, como propriedades de impermeabilidade, leveza, facilidade no manuseio, redução de acidentes de trabalho, baixo custo, substituição do próprio aço anteriormente utilizado pelas usinas para revestir as embalagens etc. **CARTONALE Indústria e Beneficiamento de Materiais Plásticos Ltda.**

Tel.: (11) 4705-1170. Site: www.cartonale.com.br

TALHAS ELÉTRICAS · PONTES ROLANTES · MONOVIAS · PÓRTICOS ROLANTES · GUINDASTES GIRATÓRIOS

COMPROMISSO COM A QUALIDADE E SEGURANÇA

Hoist-Jib
 HOIST-JIB EQUIPAMENTOS DE ELEVAÇÃO DE CARGAS
 Rua Joaquim Justo de Silva, 237 - Bairro Taboão
 CEP 18135-165 - São Roque - SP
 Fone: (11) 4794-9250 - www.ghost-jib.com.br

colson
 Rodas e Rolletes

LINHA Kingpinless

• TECNOLOGIA • ABILIDADE • PARTICIPAR

colson.com.br
info@colson.com.br | (11) 3888.7555
 Rua das Palmeiras, 752 | Capela Verde
 CEP 81701-300 Araucária - PR - Brasil

ENSACADEIRA



O equipamento ensaca embalagens de boca aberta de até 60 kg de produtos com dimensões

que variam conforme a densidade. Pode utilizar sacos valvulados ou boca aberta. A ensacadeira pode ser instalada diretamente nos pontos de descarga da planta ou por meio de alimentadores e silos. Permite a utilização de mesas de roletes livres ou transportadores para automatização do processo. É possível utilizá-la em processo de mistura, em sistemas de pesagem, em plantas verticalizadas e centralização de pesagem, ensaque, combiná-la com vários componentes etc. Ela permite regulagem de altura e vazão de acordo com a produção estimada, utiliza sistema de insuflação de ar comprimido para pré-enchimento da embalagem, usa válvula borboleta de fechamento de fluxo, possui válvula de abertura de sucção de pós em suspensão e grampos de fixação das alças com fecho rápido, tem sistema eletrônico de processo controlado por CLP etc.

CIVEX Indústria e Comércio

Tel.: (11) 2401-1819. Site: www.civex.com.br

SISTEMAS MODULARES PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS



Utilizados em diversas aplicações em muitos setores de uma indústria, os sistemas modulares DR tipo KBK garantem a realização de movimentação

de materiais com leveza, agilidade, ergonomia e segurança aos usuários. Fáceis de serem instalados, há possibilidade de serem adaptados em quaisquer instalações. Além do que, como são constituídos de componentes modulares e padronizados, permitem a aplicação em movimentação suspensa de materiais e ampliações e/ou modificações em instalações existentes. Com o auxílio de braços giratórios e pórticos rolantes têm capacidade para cargas de uma tonelada, no entanto, com a utilização de pontes rolantes e monovias, até duas toneladas.

DÜREN Equipamentos Industriais Ltda.

Tel.: (11) 4543-7370. Site: www.duren.com.br

EMPILHADERA PARA BOBINAS E ROLOS

O modelo CER001 atende ao segmento de movimentação de material, especificamente para movimentação de bobinas e rolos. É desenvolvido para levantamento, manuseio e movimentação de bobinas ou rolos de plásticos, tecidos e outros materiais para melhorar a ergonomia operacional e movimentação. Para o funcionamento, ele é dotado de um sistema pneumático ou guincho mecânico manual. **KAME Projetos Industriais.**

Tel.: (16) 3443-1316

Site: www.kameprojetosindustriais.com.br



F-Series, da Baoli

As empilhadeiras F-Series são do tipo de contrapeso à combustão



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Movimentação
- Armazenagem
- Indústria em geral

A Baoli Brasil, com sede no interior do estado de São Paulo, em Indaiatuba, a marca chega ao Brasil com equipamentos 100% produzidos localmente, desenvolvidos para a realidade brasileira. Os equipamentos Baoli carregam mais de um século de experiência e desenvolvimento de soluções. A empresa faz parte do Grupo Kion, conglomerado de origem alemã, que atua no mercado desde 1990. De fabricação nacional, as empilhadeiras F-Series são a primeira marca chinesa produzida nas Américas. Suas operações são direcionadas para os segmentos Value e Economy na indústria. O equipamento oferece performance e segurança, com comandos e alavancas ergonomicamente proporcionando uma operação segura e confortável para o operador; o chassi é fabricado no Brasil, dentro de rígidos controles de qualidade. Possui sistema de combustível GLP

nacional e facilidade de manutenção e estoque de peças. Sua nova torre representa um novo conceito, com perfis alinhados proporcionando melhora na capacidade residual do equipamento. Fabricado em dois modelos: motor K21 ou K25. 

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Banco ergonômico com regulagem de inclinação e peso
- Alavanca de posicionamento de fácil acesso
- Cinto de segurança de dois pontos
- Torre com deslocador lateral integrado

www.baoli.com.br

LÍDER EM SISTEMA DE IMAGENS

Sistema de Análise de Imagens avançado CLEMEX

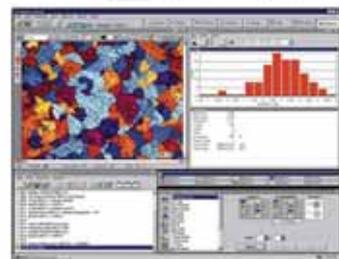
Para uso em laboratórios, para análises metalográficas, soldas, durezas, contaminações, limpeza de filtros, fluidos e outros, oferecendo pacotes de softwares na versão básica (Captiva), versão avançada (Vision Lite) e na versão profissional completa (Vision PE) para pesquisas científicas e de desenvolvimento.

Os pacotes incluem rotinas e relatórios pré configurados e padronizados de acordo com a necessidade de cada aplicação (livre de programação), garantindo total confiabilidade e rastreabilidade de todos os resultados.

O software CLEMEX também oferece soluções automatizadas e integradas que garantem a utilização de todos os recursos ópticos dos microscópios com campo de brilho, contraste, sinal de polarização cruzadas, dentre outros

CLEMEX

www.clemex.com



PANAMBRA www.panambrazwick.com.br

(11) 3303-6300/6301

Zwick / Roell

metalografia@panambrazwick.com.br

Esteira porta-cabos Fesma

A Fesma é uma empresa especializada no desenvolvimento e fabricação de sistemas de esteiras porta-cabos

Desde 1998, oferece soluções para transportes e proteção de cabos e mangueiras em dispositivos móveis. A empresa tem como diferencial o aspecto versatilidade, muito valorizado na linha de produtos. A esteira porta-cabos foi desenvolvida especificamente para equipamentos que possuem movimento e que, com eles, levem algum tipo de cabo ou mangueira. Os produtos foram elaborados com o intuito de proteger e transportar os condutores, de maneira segura, diminuindo acentuadamente a quebra e parada na linha de produção. A empresa divide sua linha de produção em séries e

cada série tem como principal característica a altura interna, definida de acordo com a necessidade do cliente. 

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Protege e guia cabos e mangueiras,
- Fácil instalação,
- Baixa manutenção
- Grande variedade de modelos

www.fesma.com.br



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Desenvolvidas para mangueiras de sucção e descarga
- Adequadas para os setores de mineração
- Movimentação de produtos químicos
- Construção civil
- Irrigação agrícola e
- Serviços industriais em geral

LOCAÇÃO DE EMPILHadeira



A Linde dispõe de serviços de locação de uma frota moderna, constituída de diversos modelos de empilhadeiras, assim como de transpaletas e acessórios para atender às mais variadas aplicações existentes no mercado. A empresa conta com equipe técnica para realizar a manutenção dos equipamentos, estoque de peças com mais de 6.500 itens e representantes estrategicamente distribuídos pelo território nacional. Dessa forma, a Linde assegura aos clientes um suporte ágil e eficiente, com peças genuínas que garantem o padrão de qualidade oferecido.

LINDE STILL Brasil. Tel.: (11) 4066-8149
Site: www.lindeempilhadeiras.com.br

SOFTWARE LOGÍSTICO

A Runtec dispõe do Hodie que é um software para monitoramento logístico de entregas. Com ele, as baixas das entregas são registradas pelo motorista que liga para um número de telefone e digita o número da nota fiscal correspondente à entrega feita. Todas as informações são visualizadas em tempo real pela equipe por meio de um monitor de entregas, que exibe a situação das cargas classificadas por região. Esses dados ficam disponibilizados para acesso realizado pela internet, porém podem ser distribuídos para outros sistemas facilmente. Portanto, com o sistema, tanto a logística quanto os vendedores, assim como o departamento financeiro, podem fazer a consulta para obter as informações das entregas realizadas.

RUNTEC Informática
Tel.: (11) 4521-1986. Site: www.runtec.com.br



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 4991-9044 | FAX: 11 4991-4000 | www.neuenhaus.com.br

**Climatização,
ventilação e exaustão
para grandes ambientes.**






+55 (54) 3028.2526 • airway@airway.ind.br
www.airway.ind.br • Skype: airwaysistemas



Connected Automation
i4.0^{now}

Bosch Rexroth na Ilha de Manufatura Avançada da FEIMEC 2016

A Bosch Rexroth participará da Demonstração de Manufatura Avançada, destaque da FEIMEC, e você está convidado para ter uma experiência única neste projeto!

Você não pode ficar de fora, esperamos por você!

Data: 05 de maio às 10h30

Local: São Paulo Expo (Antigo Imigrantes) - Estande M030

Para mais informações visite: www.feimec.com.br



**MANUFATURA
AVANÇADA**
A Indústria 4.0 no Brasil

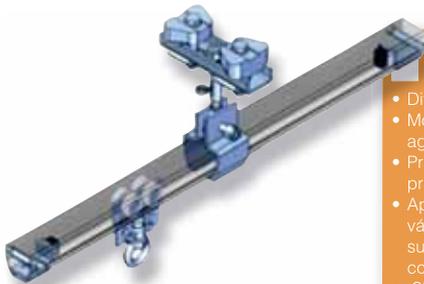
Bosch Rexroth Ltda.
www.boschrexroth.com.br

The Drive & Control Company

Rexroth
Bosch Group

Sistemas modulares DRI, da Düren

Com presença em todos os segmentos de mercado, com mais de 800 clientes ativos no Brasil e exterior (Argentina, Uruguai, Equador, Colômbia, Venezuela, México e Irã), a Düren é fabricante de sistemas modulares



APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA

- Diversas aplicações e setores de uma indústria
- Movimentação de materiais com mais leveza, agilidade, ergonomia e segurança para os usuários.
- Prático e fácil de ser instalado, adaptando-se a praticamente em qualquer instalação.
- Apresenta uma enorme versatilidade quanto às várias possibilidades de aplicação em movimentação suspensão de materiais, por constituir-se de componentes modulares e padronizados.
- Sistemas de Pontes Rolantes suspensas e
- Sistemas de Monovias suspensas

Como principal fabricante de soluções em Sistemas Modulares do país e referência para a indústria moderna, a Düren diferencia-se em possuir equipamentos fornecidos para empresas renomadas, tais como Natura, Kimberly-Clark, Randon, Volvo, Volkswagen, BMW, entre outras grandes empresas. A Düren possui estrutura completa em Engenharia de Desenvolvimento, Aplicações e Projetos, possibilitando o fornecimento diferenciado de soluções otimizadas e com a melhor relação de custo-benefício para sua empresa. Possui um parque fabril moderno e capacitado a atender às diversas necessidades do mercado, em produtos e serviços, de uma forma completa, com expertise em produtos e em soluções Turn Key. São mais de 20 anos de atendimento e fornecimento às principais indústrias dos mais variados segmentos, com tecnologia e engenharia totalmente nacionais. O Sistema Modular DRI é ideal para aplicações leves e com fluxo de trabalho rápido. Apresenta componentes modulares para cargas até 450 kg,

possuindo como elemento principal perfis laminados a frio, galvanizados, de alta resistência e baixo peso próprio. Além da "modularidade" dos componentes, o sistema permite grande versatilidade em sua utilização, mesmo em modificações ou expansões, pelo fato de qualquer alteração na instalação não necessitar de solda, apenas fixações por parafusos. 

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Componentes modulares e padronizados
- Movimentação leve e ergonômica
- Possibilidade de ampliações e modificações em instalações existentes
- Fácil montagem
- Simples manutenção
- Longa vida útil

www.duren.com.br

GESTÃO DE ESTOQUE

A AG Brasil oferece gestão completa de armazenagem, desde recebimento, armazenagem, movimentação, separação e serviços complementares. O WMS, sistema de warehouse management system ou gestão de estoque on-line, é destinado a clientes que agregam, em sua cadeia, múltiplos fornecedores, montadores e distribuidores. O sistema é desenvolvido para efetuar a automação dos processos, com o objetivo de visualizar rapidamente o estoque físico, fiscal e a validade dos produtos. Todos os produtos são etiquetados com códigos de barra para facilitar a localização automática, de maneira que se consegue obter a visibilidade de estoques com mais eficiência. O processo viabiliza o controle de todas as movimentações de mercadorias, inventários e liberações realizado pelos conferentes com o auxílio de leitores ópticos ou coletores.

AG Brasil/Armazéns Gerais Brasil
Tel.: (19) 3809-1184. Site: www.agbrasil.com.br



PALETES

A Pallets Total executa reforma de paletes de madeira em qualquer quantidade, mas também faz a venda de novos e usados ou os disponibiliza para serem alugados. Ela trabalha com paletes-padrão, nas medidas de 1 m x 1,20 m para atender a todas as normas técnicas relacionadas com o peso e a qualidade do material. São características que contribuem para o melhor aproveitamento do espaço e agilidade no manuseio de cargas, além do mais, promovem a redução nos custos operacionais, diminuição do custo de manutenção e de perda de estoque durante o processo de armazenamento.

PALETES TOTAL Com., Indústria e Serviços
Tel.: (11) 3916-3435. www.pallettotal.com.br



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

SOLUÇÃO EM SISTEMAS DE PESAGEM

350i, JB4T, Lever Mount, Master Mount, VC3500 With Stainless Steel LA, XT1000, S-beam Family T60 T64 T65, SGA Amplifier, T-16, T20 Load Cell, XT-2000, T-34, T-38, T-66

REPRESENTAÇÃO NO BRASIL:
 **NVCON**
Soluções em Equipamentos

Mobile: +55 11 99611-8541 | 11 988846-1250 | 11 98790-2566
contato@nvcon.com.br | www.nvcon.com.br

Para todos os segmentos da indústria. Consulte-nos!

P&S Indústria Tecnologia

ÍNDICE DE EMPRESAS

● Anunciantes ● Notas técnicas

Empresa	Pág.	Empresa	Pág.	Empresa	Pág.	
0-9			O			
3M.....	11	ELOTRANS/LAMPRECHT	9	OMEGA.....	10/15	
A			F			
ABIMAQ/BTS.....	3ª capa	FPT INDUSTRIAL	18	P		
AG.....	24	G				
ALCIS.....	20	GASPARINI.....	9	PALLETS TOTAL	24	
ARWAY.....	22	GATES.....	11	PANAMBRA SWICK-ROELL	21	
B			GENOA	13	PEDRO NEUENHAUS	10/22
BERMAD.....	13	GOODYEAR®.....	11	PERFOR.....	5	
BOSCH REXROTH.....	23	H				
BTS/ABIMAQ.....	3ª capa	HDS.....	3	PERLIMA	11	
C			HOIST-JIB.....	20	PFERD.....	3
CAMASI.....	7	HYPERTHERM	17	PHILIPS.....	10	
CARTONALE.....	20	K				
CAVOUR.....	7	KAME.....	21	R		
CGL.....	9	KM.....	18	RIDGID.....	11	
CHEP.....	13	L				
CHICAGO PNEUMATIC	9/11	LAMPRECHT/ELOTRANS	9	ROMI.....	11	
CIVEX.....	21	LINDE STILL	22	RUNTEC.....	22	
CM.....	7/10	M				
COGNEX.....	2ª capa	MITSUBISHI ELECTRIC.....	18	S		
COLSON-KINGPINLESS.....	20	N				
CONAN.....	9	NACHI.....	11	SAMPLA	10	
CONTROLES VISUAIS.....	9	NATIONAL INSTRUMENTS.....	4ª capa	SCHNEIDER	7	
D			NIEHOFF.....	6	SCHNEIDER ELECTRIC	3
DIGIMESS.....	9	NILKO.....	19	SEW-EURODRIVE.....	7	
DÜREN.....	21	V				
E			VULKAN.....			18
ELETRO.....	9	3M.....				11
THAMES SIDE.....						24
THEODOSIO RANDON						19
THERMOVAL.....						6

ÍNDICE DE PRODUTOS

● Anunciantes ● Notas técnicas

Balancamentos dinâmicos de ventiladores	22	Reformas de ventiladores	22
Funilarias	22	Sistemas completos de ventilação e exaustão	22
Locação de empilhadeira	22	Testes estáticos e dinâmicos de materiais	21
Perfuração de materiais laminados	11	Transporte de cargas	9

A	Estabilizadores 7	...hidráulicas para testes em alta velocidade 21	...e exaustão 22
Acionamentos industriais 7	Exaustores 22	...para determinação de ductilidade de chapas 21	...Testes estáticos e dinâmicos de materiais 21
Acoplamentos flexíveis de lâminas 18	...axiais e centrífugos 22	...para eletroerosão 9	...Transporte de cargas 9
Adesivos e selantes 11	F	...para plástico 11	Sistemas
Armários de aço para vestiários 19	Feiras	...servo-hidráulicas 21	...a plasma para cortar, goivar e marcar ... 17
Atenuadores de ruído 22	...Internacional de Máquinas-ferramenta e Automação Industrial 3ª capa	...universais de ensaios 21	...de energia 10
B	...Máquinas 3ª capa	Monovias 20	...de energia ininterrupta 3
Balaceamentos 22	Ferramentas	Motores a combustível alternativo 18	...de exaustão 22
...dinâmicos 22	...e máquinas 11	O	...de gestão de armazém 20
C	...industriais 11	Organizadores de papéis 9	...de teste automatizados e robotizados 21
Cabinas de pintura 22	Filtros	P	...de ventilação 22
Carregadores de bateria 18	...de cartuchos 22	Paletes 24	...modulares para movimentação de materiais 21
Ciclones 22	...de mangas 22	Pêndulos de impacto 21	Softwares
Contentores p/ produtos a granel 13	...de mangas e cartuchos 22	Perfiladeiras 7	...de projeto gráfico de sistemas 4ª capa
Controladores de solda 9	Funilaria industrial 22	Plásticos corrugados 20	...logísticos 22
Controles ambientais 22	G	Plastômetros 21	Soluções
Correias	Geradores 9	Polias e correias 7	...e aplicações de iluminação 10
...e mangueiras 10	Gestão de estoque 24	Pontes rolantes 20	...em armazenagem 19
...industriais 11	Guindastes giratórios 20	Pórticos rolantes 20	...em energia elétrica 3
D	I	Proteção de energia elétrica 3	...em sistemas de pesagem 24
Dobradeiras 9	IHMs embutidas 18	R	...em transmissão de potência 18
Dosadores gravimétricos 5	Ilha de manufatura avançada 23	Robôs 11	...para cervejaria 19
Durômetros 21	Impressoras térmicas 13	Rodas e rodízios 20	T
...portáteis digitais 9	Instrumentos para medição de nível e vazão 10	Rotores p/ventiladores 22	Talhas elétricas 20
E	L	S	Tanques de armazenagens 19
Empilhadeiras para bobinas e rolos 21	Laminadoras de perfis 7	Serviços	V
Endireitadores de fios de aço 6	Leitores de código de barras 2ª capa	...Balanceamentos dinâmicos de ventiladores 22	Válvulas
Ensaadeiras 21	Limas rotativas 3	...Funilarias 22	...de alívio 13
Equipamentos	M	...Locação de empilhadeira 22	...industriais 6
...de elevação e cargas 20	Mangueiras de PVC 11	...Perfuração de materiais laminados 11	Vedações industriais 9
...para controle de diversas grandezas 15	Máquinas	...Reformas de ventiladores 22	Ventilação industrial 10
...para medição e controle de processos 15	...e equipamentos especiais 21	...Sistemas completos de ventilação	Ventiladores 22
			...axiais 22
			...axiais e centrífugos 22
			...centrífugos 22
			Vibrofonos 21

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 GIAIMO
Tel.: (11) 97322-8206
danielle.giaimo@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

ROSA 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 O, nº. 110, Edifício Multiempresarial, st. 429, CEP 70340-000
Asa Sul - Brasília - DF
Contato: Paulo Tamanaha - Tels.: (61) 3034-3704/3038

REPRESENTANTE - PARANÁ/SANTA CATARINA
DOUGLAS GARCIA DA SILVA
DGS REPRESENTAÇÃO COMERCIAL
Tel.: (41) 3082 - 4070
Cel.: (41) 8898 - 8686
dgsrepresentacoes@gmail.com (novo)

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 Noviembre 2547 - C1261 AAO
Capital Federal - República Argentina

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

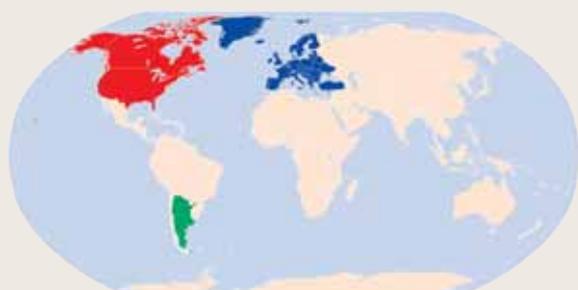
New York, NY:
Huson International Media
350 Fifth Avenue
Suite 4610
New York, NY 10118
Tel: (212) 268-3344
Fax: (212) 268-3355

EUROPA

ENGLAND:
London
Huson European Media
Cambridge House
Bogmore Lane, Chertsey
Surrey, KT16 9AP
England
Tel: +44 (0) 1932 564999
Fax: +44 (0) 1932 564998

GERMANY:

Munich
Huson European Media
Agliofingerstr. 2a
D-95069 Aschheim bei München
Germany
Tel: +49 (0) 89 95002778
Fax: +49 (0) 89 95002779



EXPOMAFE

Feira Internacional de Máquinas-Ferramenta e Automação Industrial



09 a 13
Maio
2017

SÃO PAULO EXPO
EXHIBITION & CONVENTION CENTER



Rodovia dos Imigrantes - KM 1,5
3ª a 6ª, 10h às 19h - Sábado, 09h às 17h

A FEIRA DE MÁQUINAS
É NO SÃO PAULO EXPO



FAÇA AGORA O SEU
CREDENCIAMENTO!

www.expomafe.com.br



Iniciativa ABIMAQ

Promoção e Organização informa exhibitions

Patrocínio Oficial ROMI

Local SÃO PAULO EXPO

Filada a UBRAFE

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