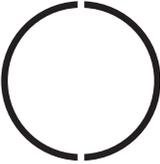


Movimentação mais eficiente

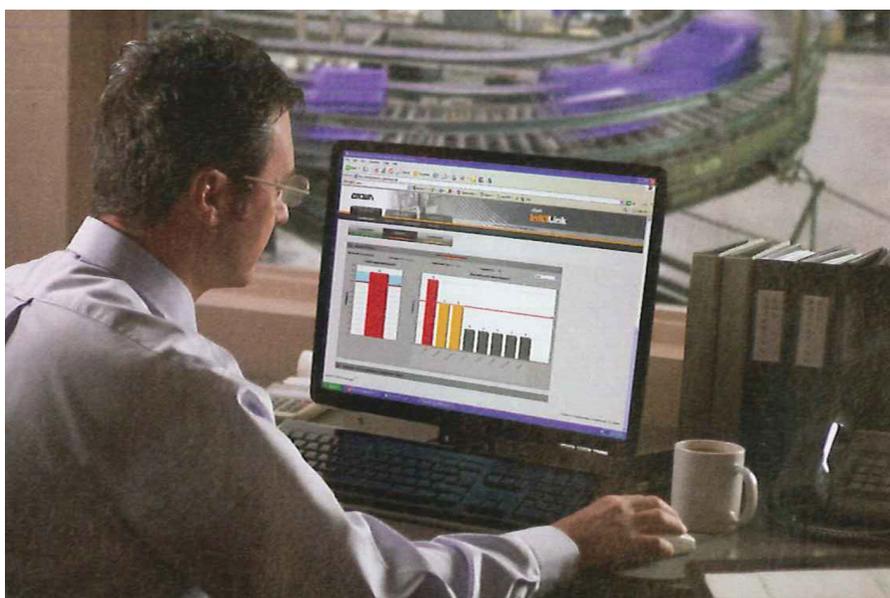
Sistemas mais inteligentes de movimentação de materiais ajudam os fabricantes a melhorar o ciclo do pedido até a entrega

 estímulo à globalização está levando ao desenvolvimento de tecnologias mais eficientes de movimentação de materiais.

A tendência atual entre os sistemas de movimentação de materiais são sistemas “menores e mais inteligentes”. Muitos sistemas estão sendo incorporados com inteligência eletrônica na forma de interfaces com telas sensíveis ao toque, funções de controle distribuído, que substituem os grandes painéis de controle e programas de software atualizados que fazem interface com os sistemas ERPs (“enterprise resource planning”, planejamento do recurso empresarial) e WMs (“warehouse management system”, sistema de gerenciamento de armazém).

Para reduzir a complexidade das operações de movimentação de materiais, os armazéns estão implantando a armazenagem integrada, que é capaz de movimentar uma grande variedade de SKUs (“stock keeping unit”, unidade distinta mantida em estoque) e reduzir a complexidade geral na distribuição. A complexidade resultante da segmentação de mercado também aumentou a necessidade de rastreamento e acompanhamento mais rígidos da movimentação dos produtos.

Embora a movimentação de materiais fosse considerada uma ope-



Sensores inteligentes e interfaces interativas estão entre as tecnologias disponíveis atualmente nos sistemas de movimentação de materiais, agregando-lhes valor

ração interna completa, graças ao crescimento das terceirizações, ela atualmente é feita com frequência por operadores logísticos. A colaboração interempresarial aumentou com as cadeias de suprimentos integradas e a movimentação simultânea dos produtos e das informações.

As iniciativas verdes (sustentáveis) estão predominando cada vez mais no setor de movimentação de materiais. Os profissionais da indústria estão optando por sistemas de movimentação de materiais ambientalmente responsáveis que reduzem os níveis de emissão e produzem menos ruídos. Os fabricantes

também procuram soluções que levem ao aumento da velocidade das separações combinadas com flexibilidade organizacional, para a utilização eficiente do espaço e o aumento do ganho com custo de mão de obra menor.

Desafios da armazenagem

Visibilidade do estoque é o fator-chave para a melhoria dos processos de atendimento de pedidos.

Quando se trata de um armazém, a pressão nº 1 é a necessidade de reduzir as despesas operacionais mantendo um bom nível de serviço. Existem três desafios que devem ser observados para me-

lhorar o desempenho da armazenagem:

1. a forma de realizar os processos individuais;
2. os equipamentos para movimentação e estocagem de materiais utilizados;
3. os sistemas de software que dão suporte às atividades de armazenagem.

A capacidade de se conectar com seus parceiros da cadeia de suprimentos, o ganho de visibilidade do estoque e o aumento da eficiência do armazém são as características comuns de uma operação de armazenagem de classe mundial.

Mas como melhorar as operações e, ao mesmo tempo, ajudar os clientes a gerenciar a demanda incerta e ainda controlar os custos?

A resposta está na adoção de processos de atendimento de pedidos mais eficientes, especialmente com o aumento da visibilidade do status do estoque. O aumento da visibilidade permite melhor planejamento da estocagem dos

A tendência entre Aos sistemas de movimentação são sistemas “menores e mais inteligentes”

materiais necessários. O conhecimento dos níveis de materiais disponíveis permite uma produção ininterrupta sem atrasos, facilitando as entregas pontuais aos clientes. Entre alguns dos facilitadores de tecnologia para atingir esse nível de visibilidade estão os sistemas de gerenciamento de armazéns (WMS), os sistemas de controle de armazéns WCS, soluções de BI (“business intelligence, inteligência de negócios) e a identificação por radiofrequência (RFID).

O diagrama abaixo (pressões, ações, necessidades e facilitadores) ilustra o modo para avançar desde a identificação de um problema até sua solução. []

