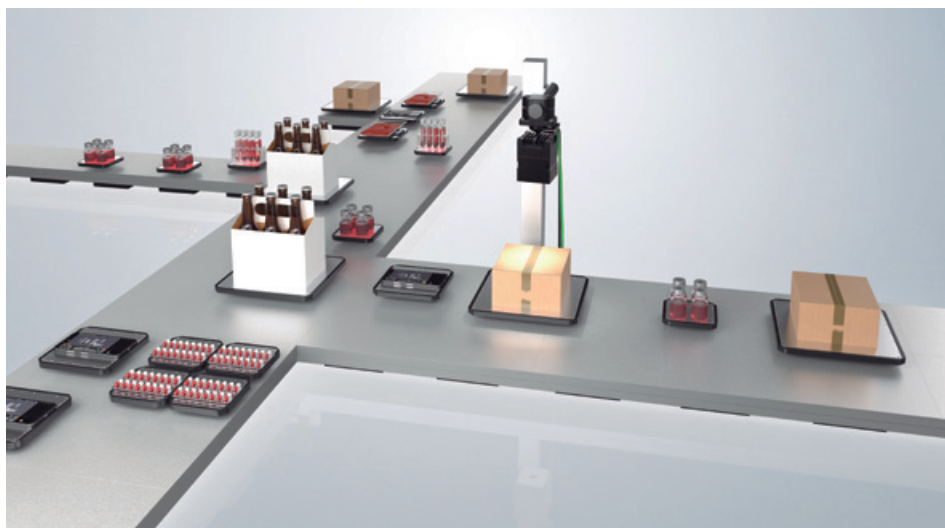


XPlanar - sistema de transporte magnético flutuante

O XPLANAR OFERECE NOVOS GRAUS DE FLEXIBILIDADE PARA A SUA FÁBRICA.



O sistema de transporte XPlanar combina as vantagens das tecnologias de transporte convencionais com a levitação magnética. O transporte de produtos 2D em levitação permite uma ampla gama de novas opções para a movimentação de produtos dentro de uma máquina ou entre várias máquinas. O projeto de automação beneficia da liberdade de movimento dos transportadores, que podem transportar produtos para qualquer local e por qualquer percurso.

Como especialista em automação e *motion*, a Beckhoff estabelece novos padrões de referência em tecnologia de acionamento com o sistema XPlanar. Os *movers* movem-se sem solavancos e sem contacto, a uma velocidade de até 4 m/s sobre ladrilhos planos, que podem ser dispostos em qualquer *layout*.

Os motores são mantidos a uma distância definida por forças eletromagnéticas. Os campos magnéticos móveis, gerados nos

movers, fornecem um posicionamento preciso e altamente dinâmico. Tudo isto resulta numa elevada versatilidade em *layout* e arquitetura, flexibilidade máxima de posicionamento e simplificação de máquinas e instalações.

Em relação à segurança do transporte e do produto, os líquidos podem ser transportados sem derramar; o desgaste e as emissões, devido ao atrito, são eliminados. O sistema XPlanar representa um novo conceito de acionamento com uma proposta de valor exclusiva para o fabrico de máquinas em geral e nas indústrias alimentar e farmacêutica, e salas limpas.

Com acabamento de superfície adequado, o sistema de transporte XPlanar também está disponível numa versão de *design* higiénico.

LADRILHO MODULAR



O ladrilho APS4322-0000 XPlanar é a unidade de construção mais básica do sistema XPlanar. Todos os *movers* do tipo APM4xxx podem ser operados neste ladrilho. Dependendo do tamanho dos *movers*, é possível operá-los de uma forma uni ou bidirecional. Também é possível operar múltiplos *movers* no ladrilho, simultaneamente. A energia fornecida é convertida num campo eletromagnético controlado com precisão, que faz o *mover* XPlanar flutuar e o orienta com a máxima liberdade de movimento sobre os ladrilhos. Todos os componentes necessários para gerar e controlar o campo eletromagnético são integrados na placa modular XPlanar. Isso inclui os grupos de bobinas e os componentes eletrónicos de potência associados. Por essa razão não são necessários componentes adicionais, tais como fontes de alimentação ou equipamentos de comunicação. O módulo XPlanar é muito fácil de instalar e configurar. O *design* compacto e funcional reduz significativamente o trabalho de instalação e a área ocupada por todo o sistema.

