



## GOLYTEC ITS

Sistema de transportadores modulares, de automação aberta e flexível.

- Económico
- Modular
- Preciso
- Velocidade
- Capacidade de Carga

### Sistemas de Transporte Inteligente Golytec ITS

Os sistemas de transporte inteligente Golytec ITS (Intelligent Transport System) trazem uma nova geração de soluções flexíveis e precisão à indústria transformadora. Utilizando levitação magnética, os sistemas Golytec posicionam paletes com precisão inigualável, permitindo a execução de múltiplas operações em estações de processo – tudo sem necessidade de quadros de controlo adicionais. Esta tecnologia avançada é programável através de controlo baseado em PC, ideal para otimizar qualquer linha de produção.

### Inovação nas linhas de produção:

#### Sistema de transporte magnético inteligente ITS

- Rastreabilidade via Mover ID: as verificações de produtos tornam-se obsoletas
- $\pm 1 \mu\text{m}$  de posicionamento diretamente no sistema de transporte
- Programação por “teaching”: nenhuma codificação necessária

#### Inovação digital:

- Menos hardware para rastreamento de produtos
- Posicionamento sem qualquer ação mecânica
- Programação rápida
- Redução de custos **até 40%**

#### Manutenção e limpeza:

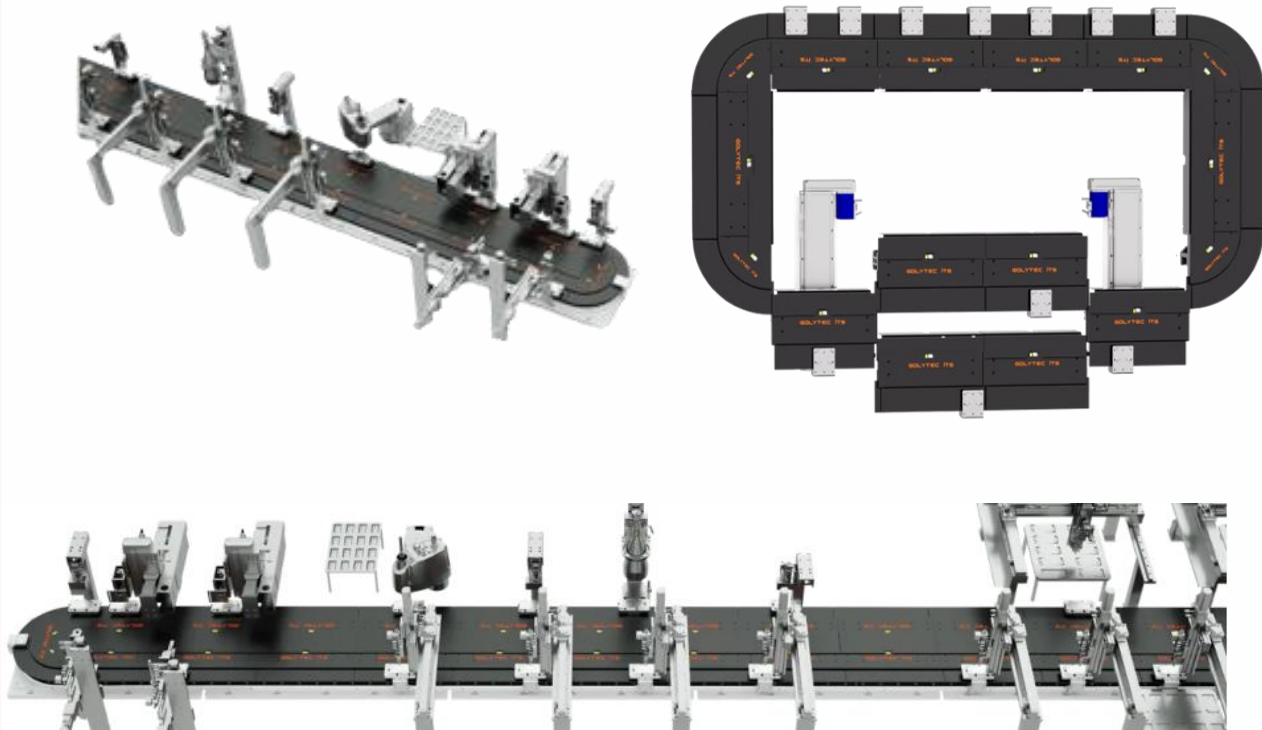
Para tempo máximo de funcionamento e tempo mínimo de inatividade da linha:

- Livre de poeira, livre de desgaste
- Sala limpa: adequada para processos sensíveis
- Manutenção extremamente fácil
- **80% redução custos de manutenção**

#### Prazo de entrega:

**Disponível a qualquer momento: mais rápido do que construir uma célula**

- Componentes standard disponíveis em **2 semanas**
- Componentes produzidos sob encomenda **máximo 6 semanas**



### **Sistemas de transporte magnético (ITS)**

#### **Sistemas inteligentes de transporte magnético Golytec**

Para as suas aplicações utilizamos os inovadores sistemas de transporte magnético inteligente da empresa nossa parceira Golytec ITS.

Isto nos permite, como engenheiros mecânicos experientes, implementar soluções de transporte e automação muito superiores que dificilmente podem ser implementadas com sistemas de transporte convencionais ou dispositivos de automação.

#### **Vantagens únicas do sistema:**

- Velocidade até 2,5 m/s
- Repetibilidade até  $\pm 1 \mu\text{m}$
- Opções de movimento independentes para os movimentadores
- Traçabilidade diretamente no sistema, pois cada movimentador possui seu próprio ID rastreável
- Numerosas classes de peso disponíveis: 2,5 kg a 4.000 kg
- Movimentos livremente programáveis
- Adequado para salas limpas
- Manutenção mínima, sem abrasão, sem poeira, sem desgaste
- Disponível para entrega num máximo de 6 semanas



### Vantagens dos Sistemas Golytec ITS:

- Posicionamento Preciso:** A levitação magnética garante uma precisão de  $\pm 1 \mu\text{m}$ , eliminando a necessidade de ajustes adicionais para posicionamento exato, mesmo para cargas elevadas.
- Flexibilidade e Personalização:** Com configuração modular que permite linhas de produção de até centenas de metros, o sistema adapta-se às necessidades específicas de cada célula produtiva.
- Baixos Custos de Manutenção:** Com uma redução de 80% nos custos de manutenção e operação, mesmo em ambientes limpos e controlados, o Golytec ITS é ideal para processos que exigem alta fiabilidade de ambiente controlado.
- Programação Simplificada:** O processo de programação é simplificado e aberto, com tecnologia de controlo baseada em PC. É realizado por meio de um sistema de "teaching" intuitivo, dispensando codificação complexa e acelerando o tempo de implementação.
- Alta Velocidade e Precisão:** Movimentação até 2,5 m/s e programação de movimentos independentes para cada paleta, permitindo rastreabilidade única com ID individual.
- Durabilidade e Sustentabilidade:** A estrutura modular e o design sem desgaste permitem que o sistema seja reutilizado em novos processos de produção, trazendo maior eficiência e economia.

**Aplicações e Resultados:** O sistema Golytec ITS é uma solução completa para linhas de produção, especialmente em setores como o da eletrónica de consumo, onde são essenciais a alta qualidade, eficiência e controlo de poeiras. Suporta uma ampla variedade de operações, incluindo digitalização, soldadura, embalagem e armazenamento inteligente, promovendo ganhos de produtividade e flexibilidade. A modularidade permite ainda que o sistema seja readaptado a novos processos futuros, garantindo um investimento económico e sustentável.

Para mais informações técnicas, entre em contacto com a Rerom. Descubra como o Golytec ITS pode transformar a sua produção, reduzir o tempo de inatividade e otimizar o design e construção das suas células produtivas.



#### Sistema de loop ITS

Os sistemas de circulação elíptica ou circular são modulares e podem ser facilmente projetados. Ideal para sistemas de menor dimensão que exigem alta precisão e temporização livremente programável.



#### Loop Horizontal

Sistema de transporte orientado horizontalmente. Ideal para rotas de transporte mais longas com várias estações e retornos paralelos.



#### Loop Vertical

Sistema de transporte orientado horizontalmente. Ideal para percursos de transporte mais longos com várias estações. Retorno abaixo ou acima do nível de trabalho.



#### Sistema combinado loop em banda

As vantagens do transportador horizontal ITS, combinadas com o retorno económico dos transportadores de peças numa esteira.



#### Loop Rectangular

Variante do sistema de loop padrão. Pode ser expandido conforme necessário. Adequado para projetar estações de trabalho internas e externas.



#### Sistema de Loop Variável ITS

Expansão do sistema de circulação. Grande liberdade no desenho das sequências de movimentos através de interruptores, movimentos horizontais e verticais conforme necessário.