



# 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:**

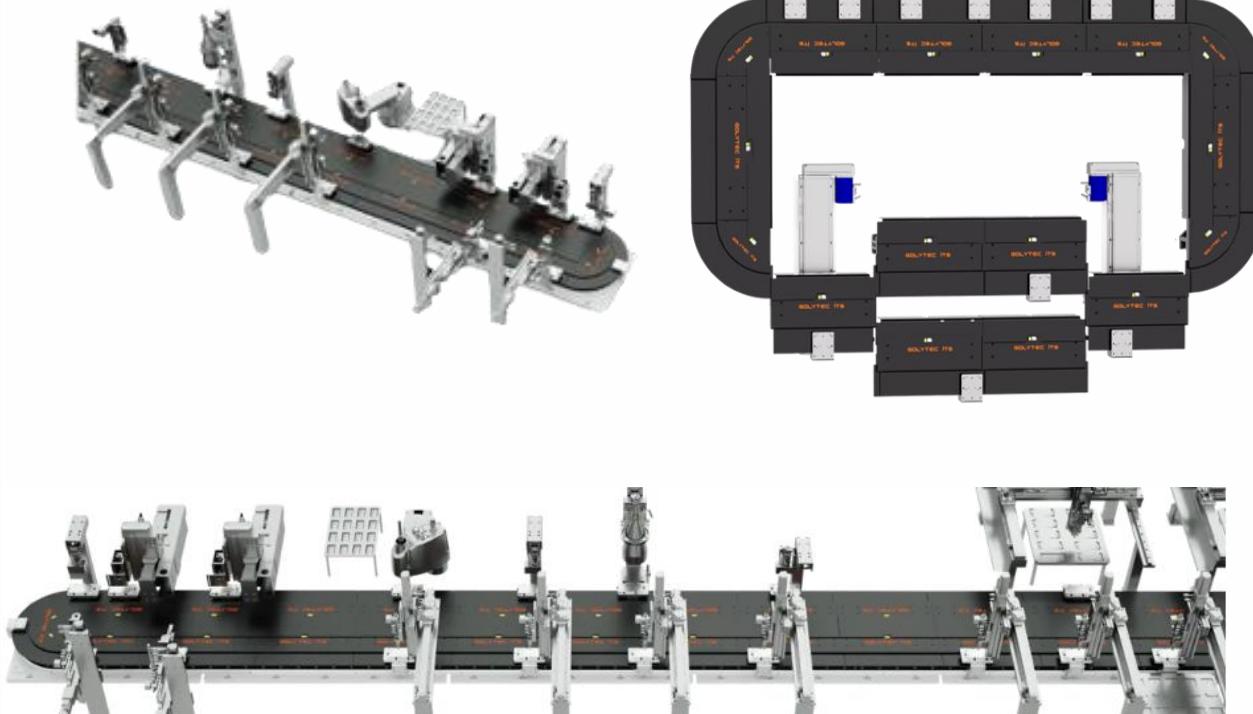
Para tempo máximo de funcionamento e tempo mínimo de inatividade da linha:

- 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 palete, 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 econômico 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.