



# Indústria Alimentícia





## Linhas de produção longas

- Necessidade de comando integrado
- Várias condições no âmbito da linha
- Reprodutibilidade de processos

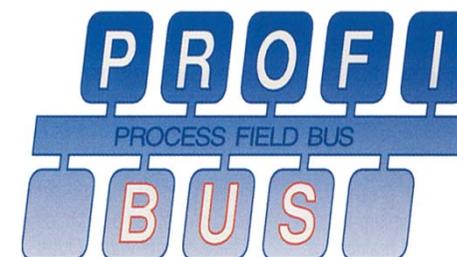


# Linhas de produção longas



## Redes industriais

- Cabos disponíveis para a maioria dos protocolos
- Certificados emitidos pelas organizações competentes

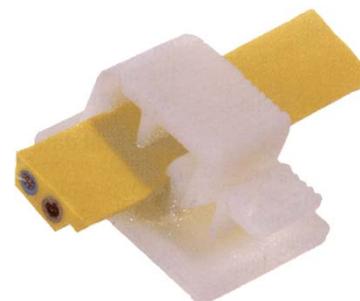


# Linhas de produção longas



## Redes industriais

- Para uso em instalações fixas
- Para uso em movimento contínuo
- Podem ser instalados diretamente enterrados e na superfície
- Acessórios de montagem





## Grande número de elementos de comando

- Necessidade de ligação de grande número de sensores
- Troca frequente de sensores deteriorados
- Integração do sistema





# Transporte horizontal

- Parte sensível da empresa
- Solicitações elétricas que causam interferências EMC
- Grande número dos elementos móveis
- Necessidade de conserto rápido em caso de avaria



# Transporte horizontal



## Peças e produtos verificados

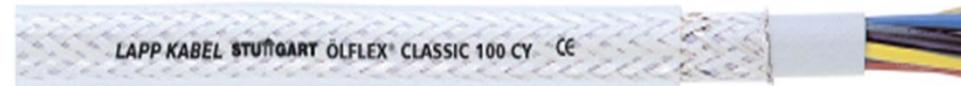
- Fabricante que se especializou em cabos flexíveis
- Experiência e suporte técnico
- Reconhecimento no mundo



# Transporte horizontal

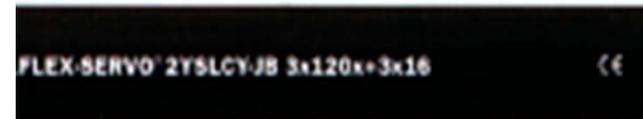


## Cabos elétricos blindados ÖLFLEX®



- Recomendados para a alimentação de motores e inversores

- Três grupos de tensão: 300/500V; 450/750V; 0,6/1kV



- Para mais exigentes recomendamos o ÖLFLEX-SERVO 2YSLCYK-JB simétrico e duplamente blindado



# Transporte horizontal



## Cabos da família FD para movimento contínuo

- ÖLFLEX-FD para alimentação e comando – também na versão blindada
- UNITRONIC-FD para medições e dados
- Durabilidade de 5- 8 milhões de ciclos
- Raios de curvatura mínima– até 5 x diâmetros do cabo

ÖLFLEX-FD 810 P

ÖLFLEX-FD 810 PC

UNITRONIC® – FD CY



# Transporte horizontal



## Esteira de nylon BREVETTI

- Ampla gama de seleção de tamanhos e raios de dobragem
- Sistema de pinos que facilitam a montagem
- Fechadura opcional para a proteção dos cabos



## Transporte horizontal



# Conectores Industriais EPIC

- Possibilitam a troca rápida de ferramentas
- Para alimentação e comando
- Compatíveis com conectores de outros fabricantes





## Altas exigências sanitárias

- Facilidade na manutenção e limpeza
- Lavagem frequente da instalação
- Desinfecção com raios UV
- Inundações, contatos com água



# Altas exigências sanitárias



## Resistência a compostos

- Tabela da resistência química dos cabos elétricos
- Compostos orgânicos e não orgânicos
- Possibilidade de testar a substância do cliente

### T1 Odporność chemiczna

Informacje w tabeli są podane zgodnie z normą wytyczną i doświadczeniami, mogą jednakże być traktowane jedynie jako przewodniki.

Do wykonania jednoczynnego atestu, w zależności przypadków, należy wykonać testy doświadczenia sprawdzające warunki pracy przewoźnika.

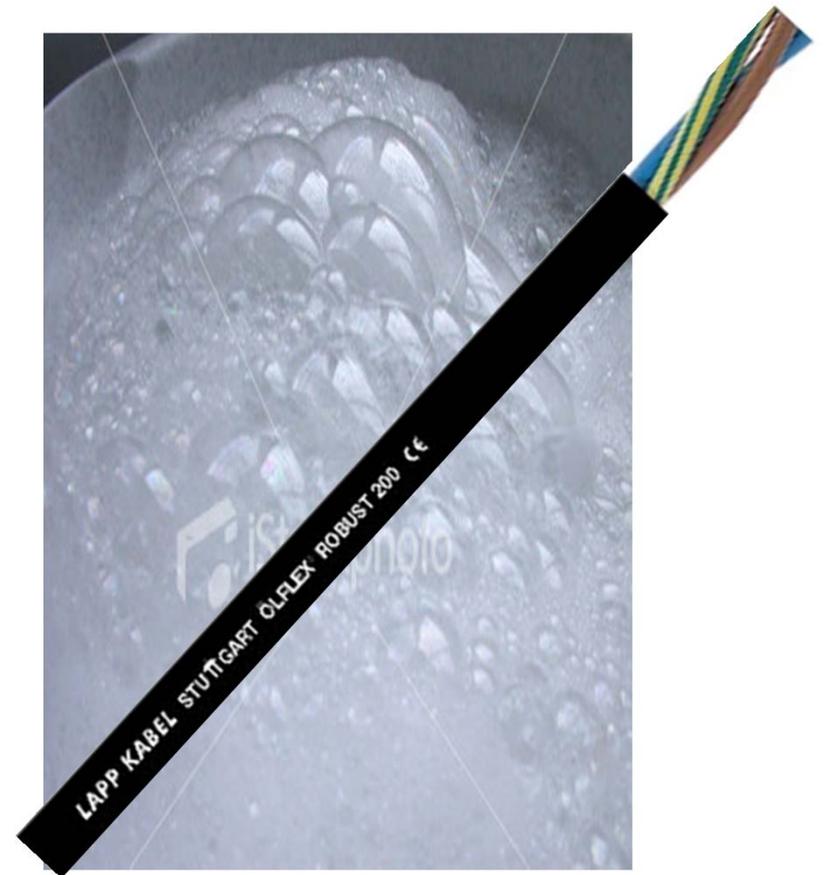
Nazwa kabli i przewodów	Stylisze	Nazywa kabli i przewodów													
		01000*	01001*	01002*	01003*	01004*	01005*	01006*	01007*	01008*	01009*	01010*	01011*	01012*	01013*
Aluop	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sólne żelazo	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Amoniak, nr	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran amoniowy, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Węglan amoniowy, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran amoniowy (substancja), nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sólne baru	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kwas borowy, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran wapniowy, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Azotan wapniowy, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sólne chromu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Węglan sodowy, nr (pokazi)	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran potasu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran potasu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dwuchromian potasu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sólne potasu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Azotan potasu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydrogenian potasu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran potasu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sólne sodu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sólne magnezu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Węglan wapnia sodowy, nr (pokazi)	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Węglan wapnia sodowy, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran sodu, nr (pokazi)	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloran sodu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sólne selenu, nr	nr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fluor sodowy	50%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

# Altas exigências sanitárias



## Família ÖLFLEX® ROBUST

- Resistente a detergentes, gorduras, água e raios UV
- Grande faixa de temperatura de trabalho: -40 C até +80 C
- Disponível na versão blindada ÖLFLEX® ROBUST 215 e para movimento contínuo ÖLFLEX-FD® ROBUST



# Altas exigências sanitárias



## Família ÖLFLEX® PUR

- Resistentes a gordura, água e raios UV
- Grande faixa de temperatura de trabalho: -40 C até +90 C
- Versões Ölflex® SPIRAL para os elementos móveis p.ex.: máquinas cortadoras na indústria de carne (até +50 C)



# Altas exigências sanitárias



## Grupo ANACONDA

- Superfície lisa no interior, preta ou cinza claro
- Impermeabilidade das terminações IP68
- Terminações com rosca M, PG ou NPT

## Tubos de proteção SILVYN®



# Altas exigências sanitárias

---



## Tubos de proteção SILVYN®

### Grupo UI 511

- Feitos de aço inoxidável
- Muito resistentes mecanicamente e simultaneamente muito flexíveis
- Impermeabilidade das terminações IP68



# Altas exigências sanitárias



## Prensas Cabos SKINTOP®

- A maior impermeabilidade IP68 até 4 bar
- Sistema contra vibrações + proteção contra dobragem
- De plástico (poliamida) ou de metal



# Altas exigências sanitárias



## SKINTOP<sup>®</sup> com rosca PG e M

- Roscas métricas desde Março de 2001
- Disponibilidade imediata de ambas
- Produtos básicos também com rosca NPT

