



## Transformação de madeira





## Linhas de produção longas

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

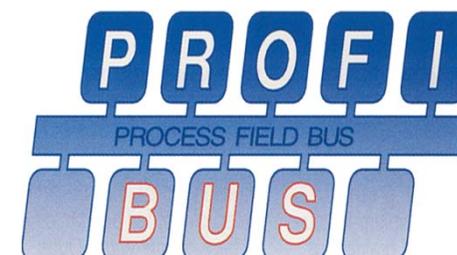


# Linhas de produção longas



## Redes industriais

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

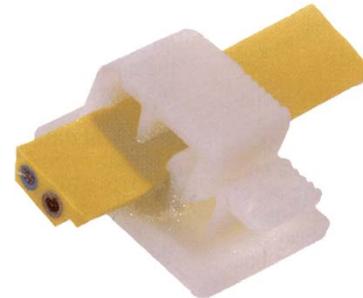


# Linhas de produção longas



## Redes industriais

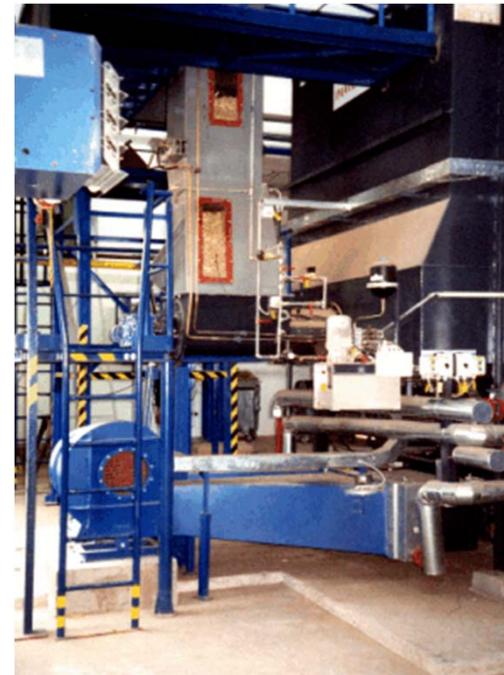
- Para uso em instalações fixas
- Para uso em movimento contínuo
- Podem ser instalados em baixo da terra e na superfície
- Acessórios de montagem





## 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
- Propulsões numerosas que causam interferências eletromagnéticas
- Grande número de elementos móveis
- Necessidade de conserto rápido em caso da avaria



# Transporte horizontal



## Peças e produtos verificados

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

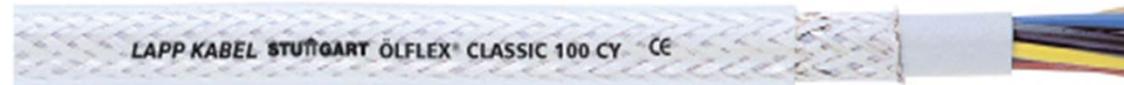


# Transporte horizontal



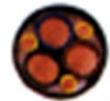
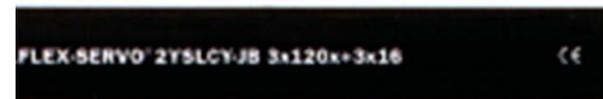
## Cabos elétricos blindados ÖLFLEX®

- Recomendados para a alimentação de motores por 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 a alimentação e comando – também na versão blindada
- UNITRONIC-FD® para medições e dados
- Durabilidade de 5- 8 milhões de ciclos
- Raios de dobragem mínimos de 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®

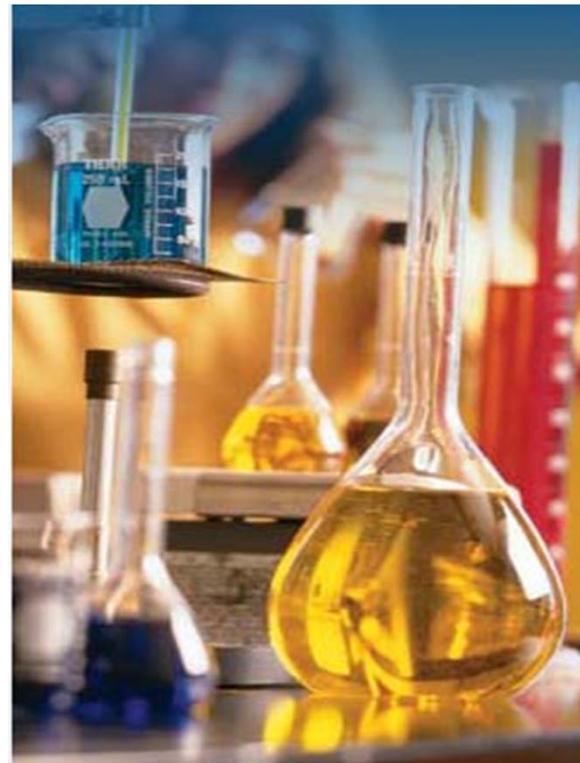
- Possibilitam a troca rápida de cabos
- Para alimentação e comando
- Compatíveis com conectores de outros fabricantes





## Substâncias químicas agressivas

- Química industrial – colas, vernizes, tintas
- Química de máquinas – óleos, refrigerantes
- Penetração no interior de aparelhos





# Substâncias químicas agressivas



## Vasta gama de produtos

- As mesmas formações dos cabos para várias isolações, p.ex.: 3G1,5
- PVC – ÖLFLEX® CLASSIC 110
- PUR – ÖLFLEX® CLASSIC 440P
- Livre de halogênio – ÖLFLEX® CLASSIC 110H
- TPE – ÖLFLEX® ROBUST 210
- Borracha – H05RN-F
- Silicone – ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF
- Teflon® – ÖLFLEX® HEAT 205 MC

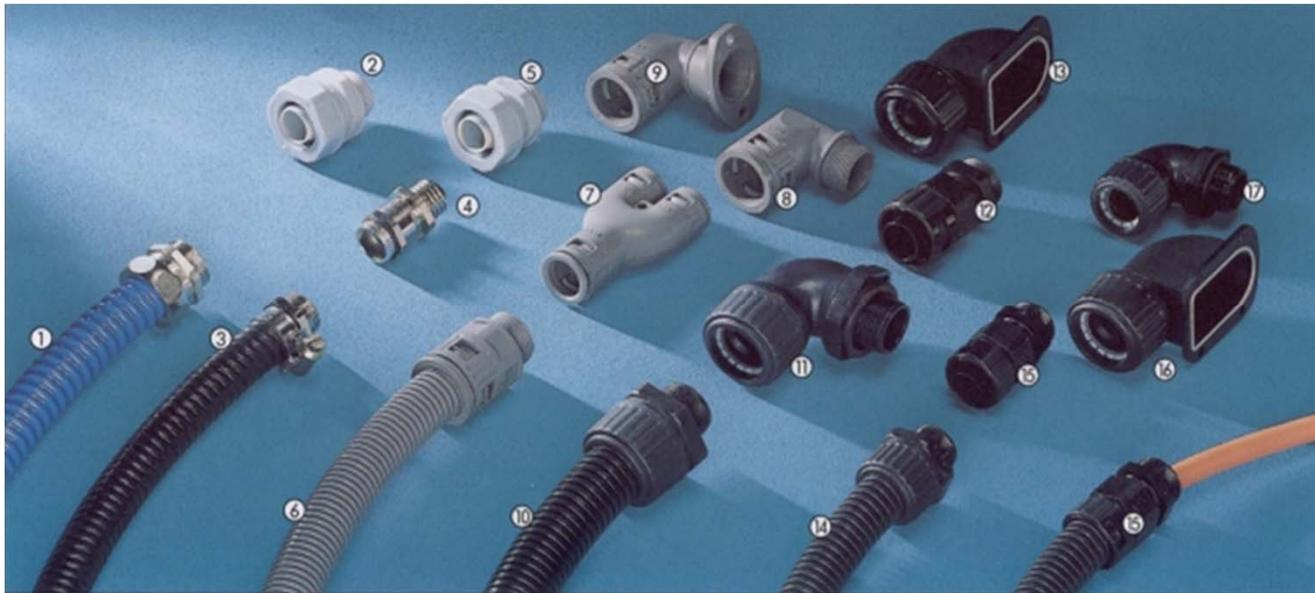


# Substâncias químicas agressivas



## Conduítes SILVYN®

- Proteção adicional da instalação
- Sempre com união ou rosca M ou PG (NPT)



# Substâncias químicas agressivas



## Prensas Cabos SKINTOP®

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



# Substâncias químicas agressivas



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

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

