



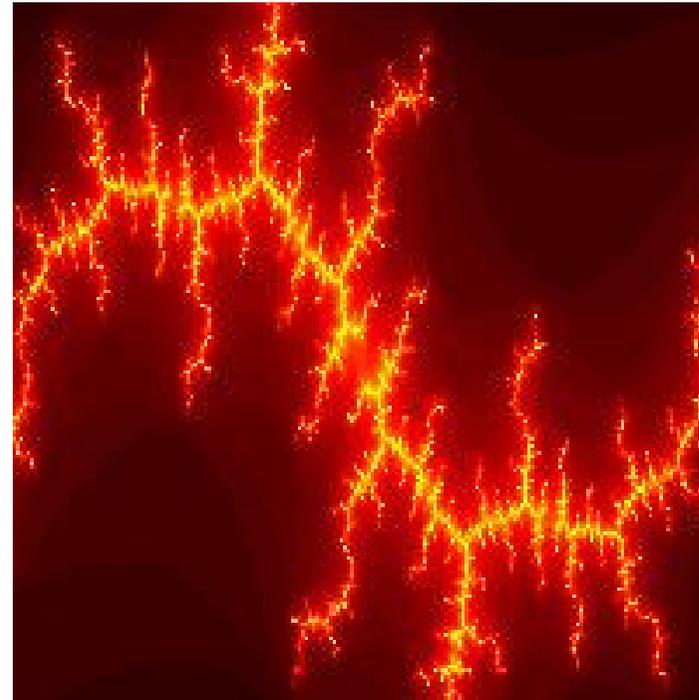
# Usinas





## Alta temperatura

- Medição das caldeiras, turbinas e eletrofiltros
- Alimentação de maçaricos
- Subidas de temperatura não controláveis



# Alta temperatura



## Cabos para altas temperaturas com mais de uma veia

- Grupo ÖLFLEX HEAT 180 até +180°C
- Grupo ÖLFLEX HEAT 205
- Grupa ÖLFLEX HEAT 260
- Grupo ÖLFLEX HEAT 350°C ou +400°C (Contato momentâneo com chama +1565°C)
- Cabo de ignição FLZSI



# Alta temperatura



## Cabos de compensação

- Tipos básicos de pares térmicos apresentados nas fotografias ao lado
- Códigos de identificação segundo DIN 43 713 = Preto + vermelho
- Códigos de identificação segundo DIN IEC 60584 = laranja e branco



Fe/CuNi



NiCr/Ni



PtRh/Pt

# Alta temperatura



## Proteção adicional

- Conduítes corrugados SILVYN resistentes a altas temperaturas
- RILL até +115°C
- ANACONDA até +145°C
- EDU-AS até +220°C
- Para cada conduíte corrugado há uma terminação





## Grandes potências

- Grandes potências = grandes dimensões de cabos
- Inversores junto a ventiladores
- Potências numerosas de volantes de correias transportadoras



# Grandes potências



## Cabos flexíveis ÖLFLEX

- Secções até 240mm<sup>2</sup>



- Cobertura resistente a óleos

- Famílias “BLACK” ou PUR resistente a ambientes externos



# Grandes potências

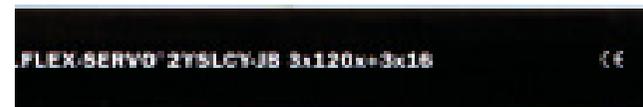


## Cabos elétricos blindados ÖLFLEX®

- 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 de combustíveis

- Local de descarregamento de carvão
- Caçambas de arraste
- Volantes das correias transportadoras
- Extensão das instalações

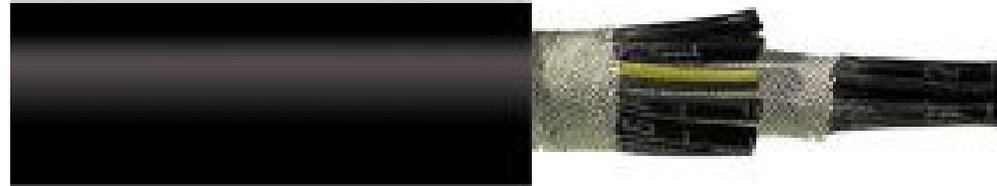


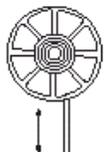
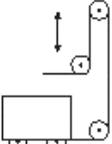
# Transporte de combustíveis



## Cabos de Borracha ÖLFLEX CRANE

- Sistema de veias que previne a criação de “protuberâncias”
- Pode ser usado em ambientes externos e internos
- Raio mínimo de curvatura equivalente a só 5 x diâmetros de cabo => menores do que os tambores



				
KRANFLEX®	x	x	x	x
KRANFLEX®VS		x	x	x

# Transporte de combustíveis

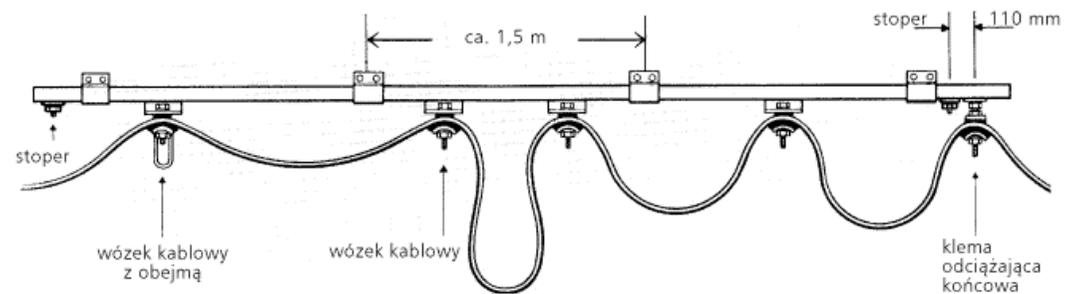


## Cabos planos

- Maior durabilidade na cortina – ausência de forças que torcem os cabos



- ÖLFLEX CRANE F
- ÖLFLEX LIFT F



# Transporte de combustíveis



## Cabos para caixas de comando

- De 7 a 36 veias
- Cabos portadores de corda, Kevlar ou aço
- Flecha máxima até 150m
- Resistentes a ambientes externas



# Transporte de combustíveis



## Cabos de borracha resistente a condições ambientais

- H07RN-F cabo de borracha para uso diversos
- ÖLFLEX CRANE cabo de borracha resistente a estiragem
- NSGAFÖU cabo de borracha de 1,8/3kV

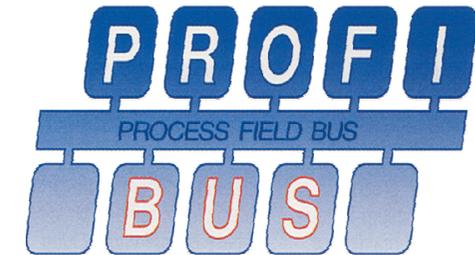


# Transporte de combustíveis



## Redes industriais

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



# Transportes de combustíveis



## Redes industriais

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

