



# Metalurgia





## Alta temperatura

- Alta temperatura na proximidade do forno
- Necessidade de medições exatas da temperatura
- Abertura do forno = Saltos térmicos súbitos



# Alta temperatura



## Cabos para altas temperaturas com mais de uma veia

- Grupo ÖLFLEX® HEAT 180 até +180°C
- Grupo ÖLFLEX® HEAT 205
- Grupo ÖLFLEX® HEAT 260
- Grupo ÖLFLEX® HEAT 350°C ou +400°C (chama momentânea +1565°C)
- Fio de ignição FLZSI



# Alta temperatura



## Cabos de compensação

- Para 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



## Grandes potências

- Grandes potências = grandes diâmetros de cabos
- Inversores junto a ventiladores
- Alta potência de volantes de correias transportadoras



# Grandes potências



## Cabos flexíveis ÖLFLEX

- Diâmetros até 240mm<sup>2</sup>
- Solução para os mais exigentes clientes =>  
ÖLFLEX-SERVO®  
2YLSCYK-JB





## Guindastes e grúas

- Cabos para enroladores
- “Cortinas” em guindastes
- Ruptura de botoeiras de comando

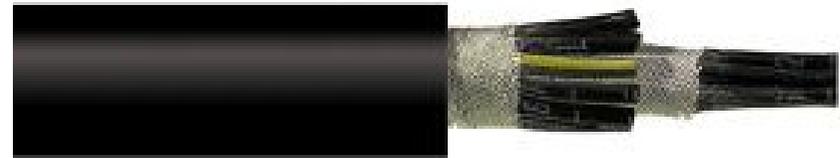


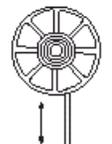
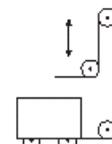
# Guindastes e grúas



## Cabos de Borracha ÖLFLEX CRANE

- Sistema de veias que previne a criação de “protuberâncias”
- Podem 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

# Guindastes e grúas

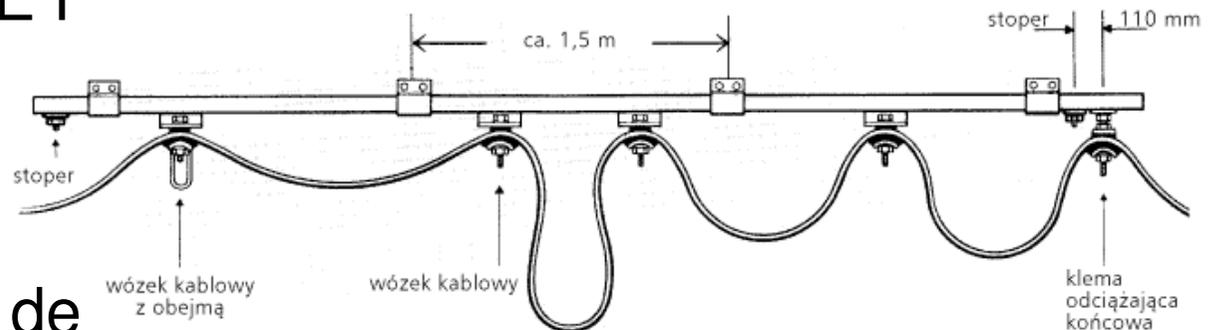


## Cabos planos

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



- ÖLFLEX CRANE F
- ÖLFLEX LIFT F



- Sistema completo de fixação de trilhos e carrinhos

# Guindastes e grúas



## 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

