

Projectos



Gustavo Cudell concebe e fornece Sistema de Accionamento e Comando Hidráulico para Nova Ponte Móvel em Leixões

A antiga ponte móvel de 1961 sobre o Porto de Leixões cumpriu a sua missão, mas a sua vida útil tinha chegado ao fim e a Gustavo Cudell em consórcio com a Hunger Hydraulik foi escolhida perante concorrência internacional para a concepção e fornecimento do sistema hidráulico de accionamento e controlo da quarta maior ponte basculante do mundo.

Dados da nova ponte:

Comprimento dos tabuleiros	112 m
Largura dos tabuleiros	10,4 m
Peso de cada tramo	510 t

O projecto por parte da Gustavo Cudell, consistiu na engenharia, execução, instalação e project management de: 2 unidades hidráulicas em aço inoxidável de 5.500 l, 360 kW, 4 bombas cada (1 de reserva) com controlo de caudal através de comandos servo-proporcionais. • Sistema de controlo de accionamento e das sequências de abertura e fecho da ponte, centralizado num único sistema de comando, que está duplicado nas 2 cabines de comando. • 4 cilindros hidráulicos (Hunger Hydraulik) com 6 m de curso e 440 mm de diâmetro e 300 toneladas de força cada um. • Tubagem óleo-hidráulica em aço inox, num total de cerca de 250 m, com um total de 240 soldaduras triplas pelo processo TIG. • Sistema de comunicação entre autómatos Siemens S7, com redundância de comunicação entre as duas margens da doca, por fibra

óptica e via rádio. • Simulações por software e posteriormente testes reais para confirmar o comportamento dinâmico do sistema hidráulico e interacção com o sistema mecânico. • Arranque inicial e formação dos futuros operadores da ponte.

A vantagem para o cliente - APDL - foi ter uma solução chave-na-mão com a mais recente tecnologia comprovada em óleo-hidráulica e automação por parte de uma empresa que tem a sua sede e recursos técnicos apenas a 3 quilómetros do Porto de Leixões e que pode assegurar com fiabilidade no futuro a manutenção para o equipamento nesta especialidade.

Entretanto, desde fins de Julho de 2007, a ponte já realizou mais de 1.000 manobras completas. ➔

Gustavo Cudell
Gerente

Serviços

Service Plus - Nova Gama de Serviços Técnicos

Estimados Clientes,

Vivemos num mundo cada vez mais global, que se caracteriza por 'hiperconcorrência' em todos os sectores da economia. Isto obriga as empresas a concentrarem-se cada vez mais no seu verdadeiro 'core business' e a orientarem-se ainda mais para os seus clientes.

Por isso desenvolvemos o **Service Plus**, um conceito que agrega um pacote de 13 serviços em óleo-hidráulica. A título de exemplo destacamos o fornecimento e a logística de componentes de óleo-hidráulica das principais marcas e respectivas reparações com peças de origem e garantia. Também executamos inspecções e diagnósticos nos seus equipamentos para a detecção de avarias.

Através de novos acordos de manutenção, desenhados à sua medida, disponibilizamo-nos a ser o seu parceiro especializado em óleo-hidráulica para manutenção e renovação dos seus equipamentos, que lhe assegura técnicos competentes em tempo útil, nas suas instalações.

Para a formação técnica especializada em óleo-hidráulica dos seus técnicos realizamos cursos de formação inter-empresas ou à medida das suas necessidades também nas suas instalações.

Todos estes serviços foram concebidos para lhe oferecer soluções e melhorar o desempenho dos seus equipamentos através do 'know-how' e experiência da nossa equipa.

Estamos à sua disposição para mais informações através do seu técnico-comercial habitual, da linha de apoio a cliente **707 30 50 30** ou visite-nos em **www.cudell.pt**.

Obrigados pela sua atenção e preferência.

Vítor Silva
Director

Ficha Técnica

Director: Vítor Silva **Coordenadora:** Carla Costa
Distribuição: Gustavo Cudell, Lda. Rua Eng.º Ferreira Dias, 954
4149-008 Porto Telephone: 226 158 000 Fax: 226 158 011
E-mail: info-e+s@cudell.pt

www.cudell.pt



➔ **Produtos**



Módulo de Monitorização de Fluidos Hidráulicos

Este módulo permite a medição em tempo real do teor de contaminação com partículas sólidas e água do fluido hidráulico de qualquer equipamento. As vantagens deste produto são a boa relação custo-benefício, a monitorização contínua da condição do óleo-hidráulico, a deteção antecipada de potenciais problemas no equipamento e um óptimo suporte no planeamento da manutenção. ➔

MODIFICAÇÕES TÉCNICAS

Acessórios Hidráulicos com Protecção de Superfície NanoProtect™

Os acessórios podem ser fornecidos com uma protecção de superfície livre de crómio (VI), indo de encontro à directiva EU 2000/53/EG para a indústria automóvel, em vigor a partir de Julho de 2007. Com esta nova tecnologia associa-se a protecção ambiental ao incremento da resistência à corrosão dos acessórios. ➔



CURIOSIDADES TRUQUES E DICAS

Sabia que entre 70% a 80% das avarias dos equipamentos óleo-hidráulicos têm como origem uma contaminação excessiva do óleo com partículas sólidas. ➔

➔ **Novidades**

Está disponível uma nova Linha de Apoio ao Cliente nos dias úteis para o servir melhor.

Tel. 707 30 50 30
8:30-12:30 – 14:00-18:00

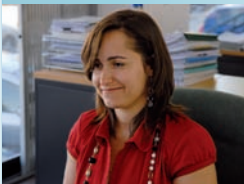
➔ **Estrutura & Organização**



Vítor Silva é o novo Director da Divisão Engenharia & Serviços desde Outubro de 2007.



José Reis é o novo Técnico-Comercial da Zona Sul, com suporte da nossa Loja da Batalha, desde Julho de 2007.



Ana Bastos é a nova Técnica de Aprovisionamento para o Mercado Internacional desde Abril de 2007 e exerce a sua actividade na sede no Porto.



Roberta Vale é a nova Assistente Comercial desde Fevereiro de 2007 e exerce a sua actividade na sede no Porto.

PORTO
Rua Eng.º Ferreira Dias, 954
4149-008 Porto
Tel. 22 615 80 00
Fax 22 615 80 11

LISBOA
Avenida do Brasil, 88 A/B
1700-073 Lisboa
Tel. 21 799 70 10
Fax 21 799 70 30

BATALHA
E.N. N.º 1, Alto Moinho de Vento
Vale Gracioso - Golpilheira
2440-054 Batalha
Tel. 244 871 671
Fax 244 871 831

info-e+s@ cudell.pt
www.cudell.pt



ENGENHARIA & SERVIÇOS
CUDELL
Competência & Inovação