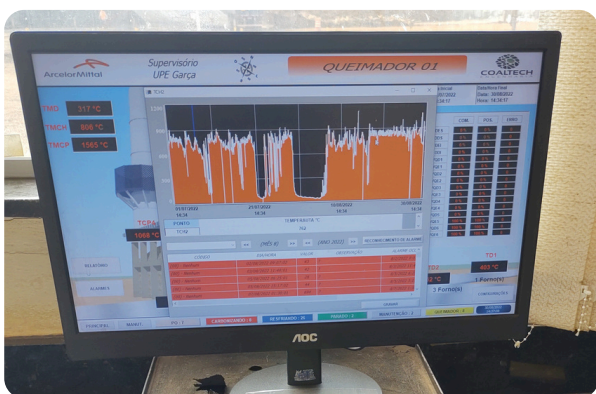


POSICIONADOR INTELIGENTE PARA ALETAS DE DAMPER: SOLUÇÃO COM TECNOLOGIA, CONECTIVIDADE E PRECISÃO



Antes: Processo Instável



Depois: Processo Estável

Gráfico retirado em um ciclo de produção real do sistema Carbontech do grupo Coaltech



ControlDamper

O posicionador inteligente é mais uma solução inovadora da WBM TECHNOLOGY com tecnologia IoT (internet das Coisas) e conceitos da Indústria 4.0.

Desenvolvida e validada em parceria com a ArcelorMittal, o Control-Damper realiza o controle das aletas dos dampers dos queimadores de gases e contribui muito para a eficiência destes queimadores e o alcance das metas de emissão destes gases para atmosfera.

Validado em ambiente desafiador o Control-Damper pode ser utilizado em qualquer tipo de damper nos mais variados processos;



Vantagens



REDUÇÃO DE CUSTOS

Com tecnologia de radiofrequência LoRa, oferece comunicação eficiente, eliminando cabos e infraestrutura complexa, reduzindo custos e facilitando a instalação.

RAPIDEZ NA IMPLANTAÇÃO

Os prazos de instalação e start-up dos projetos são significativamente reduzidos com a aplicação da tecnologia IoT e dos princípios da Indústria 4.0, garantindo mais agilidade e eficiência.

SUSTENTABILIDADE

Garante um controle preciso e automatizado das aletas, otimizando os processos, aumentando a segurança operacional e promovendo uma operação industrial mais sustentável.

SEGURANÇA

Aumenta a segurança ao retirar o operador de locais inseguros ou insalubres, garantindo um processo controlado e minimizando riscos de falhas e acidentes.

MANUTENÇÃO FACILITADA

Uso da tecnologia IoT permite configurar e identificar falhas em bancadas usando o smartfone.



CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO MOBILE

A tecnologia IoT permite controle e configuração direta por meio de smartphones ou tablets. Com uma interface intuitiva e fácil de usar, o sistema oferece configuração simplificada, garantindo eficiência e praticidade no gerenciamento da alimentação.

SOLUÇÃO VALIDADA

Equipamentos, estrutura de fabricação e assistência técnica validados em regime de produção.

TECNOLOGIA IoTCONTROL

Solução da WBM Technology para redes industriais inteligentes. Permite a integração com sistemas supervisórios, comunicação eficiente entre equipamentos e um controle descentralizado, garantindo maior segurança, flexibilidade e eficiência operacional.

CONTROLE EM TEMPOR REAL

O sistema permite monitoramento e atuação em tempo real, possibilitando ajustes imediatos, aprimorando o processo e reduzindo a necessidade de operação humana.

AUTO DIAGNÓSTICO

São disponibilizados alarmes de falhas elétricas e mecânicas. Este recurso economiza tempo na identificação de equipamentos em falha e solução dos problemas.

Control-Damper: Precisão e Versatiliadde

- **OPERAÇÃO MANUAL/AUTOMÁTICA:** Permite controle proporcional e supervisão de posição individualizado das aletas com precisão e repetibilidade para atender às configurações definidas pelo sistema supervisório;
- **OPERAÇÃO LOCAL:** Painel de comando local permite testes e ajustes eventuais, permitindo flexibilidade e praticidade na operação e manutenção;
- **VERSATILIDADE DE OPERAÇÃO:** Compatível com sistemas supervisórios para integração em rede ou operação autônoma, o damper pode ser utilizado de forma independente ou em conjunto com outros dispositivos;
- **ADAPTABILIDADE:** Com design modular, o Control-Damper é compatível com diversas configurações de aletas e requisitos de aplicação, oferecendo alta flexibilidade para diferentes demandas industriais;
- **CONSTRUÇÃO ROBUSTA:** Projetado para suportar condições adversas, o Control-Damper apresenta resistência a ambientes externos, incluindo exposição a poeira, umidade e corrosão.

Características

- **ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:** 24Vcc 8A(max.);
- **TORQUE:** Construído conforme necessidade do projeto;
- **DIMENSÕES:** Comprimento: 542 mm; Largura 254 mm; Altura: 180mm;
- **CONEXÃO MECÂNICA:** Oferece versatilidade para instalação em diversos locais e diferentes acoplamentos de eixo das aletas;
- **CORPO:** Aço Carbono chapa 20;
- **PINTURA:** Eletrostática; **COR:** Cinza;
- **PESO:** 10,3 kg.



Soluções com Tecnologia IoT
(Internet das Coisas) e
conceitos da Indústria 4.0

R. Olinto Magalhães 194B Padre Eustáquio BH MG
CEP 30.730-500 Tel: 31 3347 1803 / 99566 0752
E-mail weber@wbmtechnology.com.br
CNPJ: 20.316.767/0001-31 IE:0023653190010
www.wbmtechnology.com.br