

Sistema Integrado de Controle de Produção

Características

- ◆ **O CENTUM VP fornece um ambiente operacional que conserva todas as informações da planta completamente atualizadas e visíveis**
Captura todos os dados necessários para a operação da planta em tempo real com precisão e proporciona um ambiente com sistema de monitoramento integrado. Torna possível a “visualização” completa da planta.
- ◆ **O CENTUM VP proporciona os conhecimentos necessários para antecipar as mudanças e decisões rápidas e informadas**
Através das análises dos dados coletados fornecemos as informações necessárias, permitindo avaliar com rápidas decisões inteligentes, protegendo das situações negativas inesperadas.
- ◆ **O CENTUM VP permite uma síntese rápida de analítica das perspectivas históricas e previsões futuras apoiando o crescimento empresarial**
Proporcionamos um ambiente de maior flexibilidade no sistema de produção e adaptabilidade do processo através das informações analisadas.
Apoiamos a realização de uma operação otimizada através da minimização da paragem inesperada do processo, da variação na qualidade, evitando operações gargalos.

Descrição Geral ou Princípios do Sistema



Configuração do sistema
CENTUM VP

A configuração básica do “Sistema Integrado de Controle de Produção” possui uma arquitetura simples e comum na qual é constituído de interface homem-máquina, estação de operação do controlador de campo e controle de rede local. Estes três componentes básicos apoiam desde as pequenas instalações até as instalações grandes e complexas até 1.000.000 tags.

As diversas funções de controle do “Sistema Integrado de Controle de Produção” são adaptadas para controlar processos em uma ampla variedade de indústrias, tais como refinarias de petróleo, produtos químicos, papel e celulose, energia elétrica, tratamento de água e esgoto, etc. O “Sistema Integrado de Controle de Produção” suporta operações altamente eficientes através das ligações de várias ferramentas de software, incluindo o sistema de execução da manufatura (MES) e/ou o controle avançado de processo (APC). As funções de comunicação do controle remoto/função de monitoramento, do sistema instrumentado de segurança e do subsistema PLC realizam uma operação que integram toda a planta e equipamentos. A verdadeira alta disponibilidade da estação de operação do controlador de campo do “Sistema Integrado de Controle de Produção” concretiza um longo período de funcionamento estável.

Efeitos de Economia de Energia e Itens Específicos

Em 1975, logo após a primeira crise do petróleo, a Yokogawa lançou ao mundo o primeiro sistema de controle distribuído (DCS) baseado em microprocessador utilizando apenas os sinais digitais para as operações da planta. O sistema CENTUM possui uma alta disponibilidade de 9,99999% (Sete Nove) na qual possibilita a realização de um longo período de funcionamento estável das plantas. Isso significa o impedimento das eliminações dos produtos pela ocorrência dos acidentes ou fechamento da fábrica e ao mesmo tempo contribuir para melhorar a eficiência energética através da operação otimizada das grandes fábricas. O “Sistema Integrado de Controle de Produção” suporta a possibilidade de DNA.

Implementações Realizadas ou Previstas

JAPÃO Vários registros comprovados

EXTERIOR Vários registros comprovados

Foram vendidos mais de 20 mil projetos em 94 países ao redor do mundo desde o seu lançamento em 1975.

Contato: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
Tel : +81-422-52-6316 Fax : +81-422-52-6619
URL:<http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>
Product Detail : <http://www.yokogawa.com/dcs/centumvp/dcs-vp-index-en.htm>