

**Sistemas de control de prensas**

StamPro™—Solución diseñada de control de prensa basada en Logix™

**Reduzca los costos de operación y el tiempo improductivo con controles de prensa programables confiables y flexibles.**

El sistema de control de prensa StamPro™ de Rockwell Automation es un sistema avanzado basado en controlador programable usado para el control y monitoreo de prensas de estampado mecánicas e hidráulicas. El sistema StamPro es para clientes que desean reducir el costo y el riesgo mediante la compra de un sistema completamente prediseñado, listo para su instalación.

**Descripción del sistema**

El sistema StamPro es un sistema de control de prensa prediseñado flexible, basado en componentes estándar de Rockwell Automation, disponibles localmente y con servicio de soporte a nivel mundial. Los sistemas StamPro proporcionan control de prensa, interface de operador y componentes magnéticos en un paquete integrado con un conjunto completo de documentación. El uso de hardware y software probados en el campo ayuda a los usuarios a minimizar el costo y el riesgo, y a cumplir con los estándares ANSI, OSHA y CSA necesarios.

**Arquitectura del sistema**

El sistema StamPro utiliza a la familia de procesadores Logix de Allen-Bradley. El kernel de seguridad, ejecutado en dos procesadores Logix, se basa en el software de control de pistón o embrague/freno Boletín 6556, diseñado por Rockwell Automation para cumplir con las normas ANSI B11.1/B11.2, OSHA 1910.217, CSAZ142-2002 y EN 954. Este kernel de seguridad cuenta con software de aplicación opcional que proporciona todos los otros requisitos de control de automatización de prensa, monitoreo, información y conexión en red. El ambiente de programación Logix permite al usuario añadir su propio software personalizado adicional en los mismos procesadores donde reside el kernel de seguridad para minimizar los costos de hardware de control. La interface de operador estándar es un PanelView 1000 a colores preprogramado (de teclado o pantalla táctil). El sistema está disponible con una consola independiente o en un envoltorio vertical con la estación de operador montada en la prensa.

**Características**

El sistema StamPro es un sistema modular, lo cual permite configurar cada sistema según los requisitos de la aplicación específica, y acepta fácilmente expansión de control para necesidades futuras.

**Las características estándar incluyen:**

- ★ Monitoreo de tiempo de paro para las manos en el troquel
- ★ Dispositivos de enclavamiento de seguridad e interface de cortina de luz de seguridad
- ★ Control de motor principal/bomba, incluyendo arrancador de motor inverso
- ★ Control de lubricación, incluyendo arrancador de motor
- ★ Control de perfil de pistón/ajuste de deslizamiento manual
- ★ Un terminal de interface de operador a colores de 10 pulgadas con estado de alarmas/historial y fallo/comando
- ★ Control de seguridad de embrague/freno
- ★ Interface para cuatro estaciones de marcha con protección antifijación
- ★ Totalmente ensamblado y montado en un envoltorio industrial con clasificación NEMA 12 con un conjunto de botones manuales de marcha para el operador

**Las características opcionales incluyen:**

- ★ Control de ajuste de deslizamiento automático
- ★ Monitoreo de protección de troquel
- ★ Interruptor programable de final de carrera
- ★ Monitoreo de tonelaje
- ★ Control de abrazadera de troquel
- ★ Control de amortiguación de troquel
- ★ Control del plano de apoyo
- ★ Cortina de luz de seguridad con silenciamiento
- ★ Control de sobrecarga hidráulica
- ★ Administración de recetas
- ★ Cambio automático del troquel
- ★ Control automático de presión de aire de contrapeso

**Resultados**

Un sistema StamPro ayudará a proporcionar:

- ★ Menor tiempo improductivo mediante mensajes de diagnóstico completos para el operador, resolución de problemas del sistema de control en línea, y componentes modulares reemplazables disponibles en todo el mundo.
- ★ Mayor flexibilidad a través de la integración abierta de funciones de control de prensa y conectividad de estándar industrial a otros equipos, incluyendo alimentación de rollos, computadores, variadores, robots y alimentación de transferencia servo.
- ★ Una mejor calidad mediante control basado en recetas de parámetros del proceso, tales como altura de cierre, presión de aire de contrapeso, velocidad de motor, protección de troqueles e interruptor de final de carrera programable.
- ★ Menores costos gracias al uso de hardware de control industrial estándar y software de aplicación probado en el campo de Rockwell Automation, así como un paquete completo de documentación.

**Arquitectura StamPro**