



*Líneas de  
Sistema de  
supervisión*



**cerrini**  
EXTRUSION TECHNOLOGY



# Líneas de supervisión

## Líneas sistema de supervisión

La supervisión proporciona una herramienta fácil para monitorear el proceso de extrusión y permite ajustar los altos rendimientos de producción.

Todos los parámetros de la línea de extrusión son controlados por el Sistema de línea de supervisión que integran todos los equipo de la línea de extrusión y permite un manejo centralizado de datos. La productividad y los rendimientos de la línea de extrusión derivan de la integración de los componentes de la línea y el correcto análisis y procesamiento de los datos de extrusión. La supervisión integra un sistema que ayuda a disminuir los costos de producción y aumentar la eficiencia de la línea mediante un fino ajuste para todos los parámetros del proceso.

A petición, todas las máquinas pueden ser suministradas también con su unidad de supervisión descentralizada para una rápida revisión del único componente.

La línea de supervisión puede ser completamente personalizada conforme a las especificaciones del cliente.

Todos los datos del proceso son almacenados en la unidad de supervisión y respaldados periódicamente por cuestiones de seguridad.

La unidad de supervisión de Cerrini incluye una interfaz con un monitores de pantalla táctil. Cerrini apunta a un sistema eléctrico eficiente y simplificado para ser fácilmente utilizado incluso para operadores no especializados.

### Funciones.

La unidad de línea de supervisión provee un instrumento eficiente para el cuidado de registros manejo de datos del proceso, análisis de datos y diagnóstico de procesos. La página principal visualiza el diseño general los parámetros operativos claves, la receta seleccionada.

Desde esta página el usuario puede acceder a todas las otras ventanas, las secciones dedicadas a las máquinas individuales y a las páginas de utilidad como alarmas, recetas, tablas de mantenimiento, recursos de impresión.



# Líneas de supervisión

## Funciones operativas:

- Visualización de datos de proceso de producción (puntos de consigna y valores reales) para cada componente de la línea: la visualización en tiempo real de los parámetros de proceso permite tomar decisiones con rapidez. Los datos de proceso se muestran en los gráficos y su variación en el tiempo está disponible en tiempo real para cada corrección hecha
- El almacenamiento de los datos de proceso: todos los datos se guardan en análisis posterior calidad de producción
- Ajuste de todos los parámetros de herramientas de control de la producción (Medición de sistemas de cable de diámetro, chispa probador, Rayos X, unidad de dosificación)
- La programación de las órdenes de producción.



- Recetas de almacenamiento: el sistema permite a las tablas de grupo en todos los parámetros de proceso de cada producto, lo que facilita la puesta a punto de componentes de la línea. La imagen de receta se muestran los datos de producción. El operador puede abrir, editar y guardar la receta está representada, la transferencia a la PC y copiar y modificar los parámetros de funcionamiento para crear una nueva receta. Se pueden crear y almacenar más de 1000 recetas, cada uno de ellos compuesto de 50 parámetros de trabajo. Las recetas guardadas se pueden recuperar para trabajos futuros.



# Línea de supervisión

Las funciones de análisis de datos:

- **Análisis de los datos:** los datos registrados se analizaron estadísticamente, y en base a los datos del pasado y las actuales estrategias se pueden implementar para aumentar la eficiencia del proceso en sí
- **Documentación:** El sistema puede imprimir un informe detallado de los datos de productos y procesos



## *Asistencia remota*

A través de la ayuda de teleservicios es que permite el diagnóstico remoto y asistencia inmediata para volver a poner en funcionamiento el centro tan pronto como sea posible.

## *Supervisión de fallos*

El software monitorea los posibles fallos de mapeo directamente en una representación de la máquina. De esta manera, los fallos se pueden rastrear fácilmente y reducen el tiempo de inactividad de la máquina.

## **Programa de mantenimiento preventivo**

Un buen mantenimiento preventivo evita que la mayor parte de los fracasos. El software de mantenimiento preventivo alerta al operador de la expiración del período de mantenimiento programado de cada componente.

Funciones de diagnóstico:

- **monitoreo de los parámetros significativos de productos:** todos los datos del producto se muestra como el diámetro del cable, el grosor, la excentricidad, la gran cantidad, longitud, etc.
- **gestión de alarmas:** las condiciones de funcionamiento anormales se indican mediante alarmas visuales y audibles. Para cada máquina es una página dedicada disponible con los detalles de las alarmas, la lista de las últimas alarmas con horas de inicio y final y un informe con el historiador que puede ser impreso bajo demanda.



# Línea de supervisión

## Modulo de gestion de la producción

Proporciona un software totalmente configurable para la programación y el control de la producción industrial. El software se integra la supervisión de la información de cada línea de producción y la hace disponible para la gestión de la producción. El operador de la carga de programación de la producción puede tener acceso a estos datos desde diferentes estaciones. Todos los informes de producción, análisis de datos estadísticos, el calendario, las alarmas pueden ser extrapolados y se muestran en los gráficos o recogidos en hojas de cálculo.

Todos los datos se pueden publicar en línea, y los usuarios autorizados puedan acceder a ellos para controlar la producción de cualquier estación de Internet.

Las funciones disponibles para el usuario son:

- Análisis en tiempo real de la producción
- Los valores clave de historización y su presentación gráfica: las parejas y la velocidad del motor, la temperatura del extrusor, diámetro del alambre, defectos y el tamaño relativo, el consumo de energía y el consumo de materiales
- El almacenamiento y la distribución de las fases de producción, las bobinas y los lotes
- Informes para cada bobina, gire o se ha comprometido, incluyendo el seguimiento de las fugas, la producción no se ajusta y desechos, recetas de producción utilizados, el consumo de energía y materiales

Las ventajas del sistema de vigilancia de la producción se pueden resumir en:

- Aumento de la calidad de la producción, que certifique que el producto cumple con las especificaciones del fabricante
- Optimización de la producción, en particular, la reducción del consumo de energía eléctrica y materiales
- La trazabilidad de los parámetros de producción de cada bobina (materiales, receta, puntos de ajuste, valores reales, faltas, diámetros de cable, etc) el consumo
- Informes de gestión de la bobina para el análisis de la calidad
- La prevención de la criticidad potencial a través del análisis de los datos
- Colección de cambio y los datos con otro software de gestión



# *Línea de supervisión*



*Cable telefonico & LAN*

*Cable coaxial*



*Fibra optica*

*Automotriz*



*Cable de energia*

*Cable de seguridad de silico*



*Linea catenaria*



**cerrini**  
EXTRUSION TECHNOLOGY

---

---

## *SEDE Y PLANTA DE PRODUCCION*

*Via L. Morelli, 71  
Castellanza (VA) - Italy*

*Phone +39 0331 631233 / 633415  
Fax +39 0331 678062*

*[www.cerrini.it](http://www.cerrini.it)  
[info@cerrini.it](mailto:info@cerrini.it)*

---

---