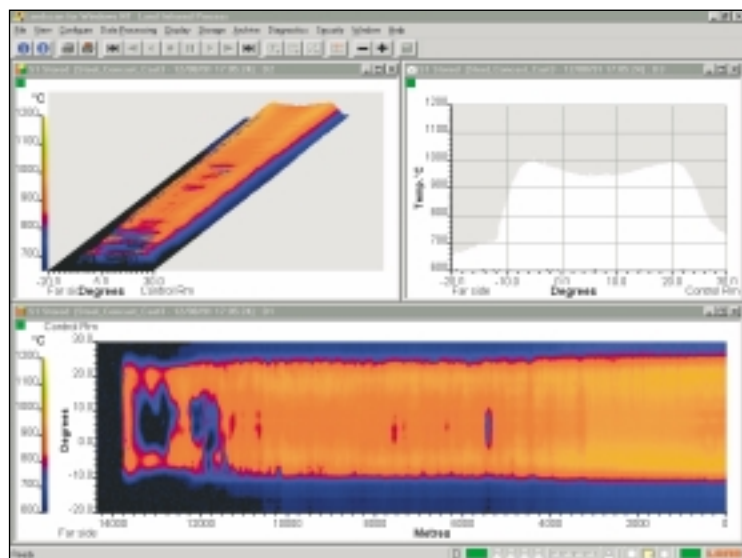


Múltiples pantallas Landscan NT - mostrando una combinación de perfil, 3-D y mapa térmico.



PRODUCTO ASEGURADO

Cuando especifica productos **LAND**, se asegura de recibir un producto comprobado y calibrado. Cada equipo está cuidadosamente revisado para asegurar una conformidad completa con sus especificaciones y completamente garantizado. **LAND** fue el primer fabricante de equipos infrarrojos que obtuvo con éxito el certificado de la ISO 9001 Quality Management System Approval, para diseño y fabricación en sistemas de medida de temperatura sin contacto.

La calidad de los sistemas de Land Instruments International Ltd. esta aprobada por la BS EN ISO 9001. La calidad de la gama de termómetros portátiles Minolta/land Cyclops esta avalada por BS EN ISO 9002. Certificados de calibración disponibles en nuestro Laboratorio UKAS acreditado nº 0034.

CE Landscan cumple con las normativas Europeas relacionadas con la compatibilidad y seguridad electromagnética. (EMC directriz 89/336/EEC/, directriz bajo voltaje 73/23/EEC)



LAND
instruments international

Land Instruments International • Chile 10-Edificio Madrid 92 • 28290 Las Matas • Madrid • Spain
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918 • Email: land-infrared@landinst.es • Internet: www.landinst.com

Land Instruments International • Dronfield S18 1DJ • England • Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com • Internet: www.landinst.com

U.S.A.
Land Instruments International
Tel: (215) 504-8000 • Fax: (215) 504-0879
Email: irsales@landinstruments.net

Japan
Land KK
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338
Email: ikeland@silver.ocn.ne.jp

Germany
Land Instruments GmbH
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9
Email: infrarot@landinst.de

France
Land Instruments Sarl
Tel: (1) 34 62 05 45 • Fax: (1) 30 56 51 12
Email: commercial@landinst.fr

Italy
Land Instruments Srl
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418
Email: infrared@landinst.it

Mexico
Land Instruments International
Tel: 52 55 9171 1466 • Fax: 52 55 9171 1477
Email: ventas@landinstruments.net

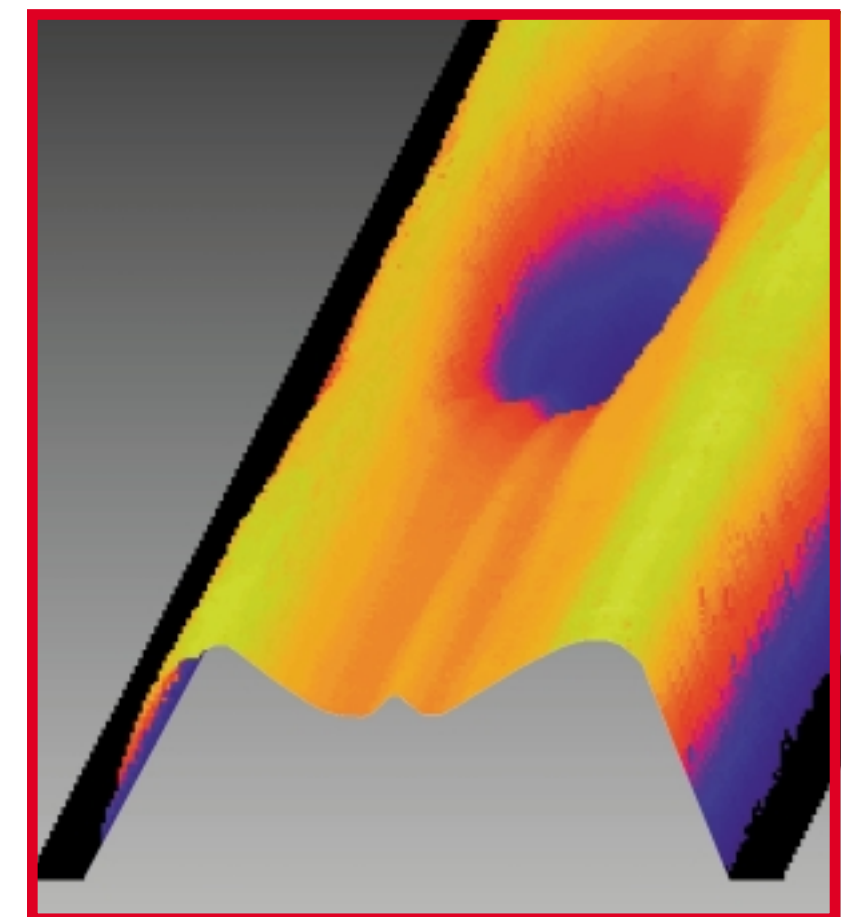
APLICACIONES

Landscan es utilizado cada vez en más para resolver problemas de medida de temperatura en una amplia variedad de industrias y aplicaciones, algunas de ellas se muestran a continuación:

- **Tren de banda y chapa caliente**
Desbaste, calentamientos bordes, laminador, bloque acabador, sistemas de corrección de enfriamiento, bobinadora.
- **Tren estructural**
Rail, desbaste y acabador, sistemas de corrección de enfriamiento.
- **Alambrón y barra:Pre-bobinadora, mesa de enfriamiento.**
- **Colada continua y banda de aluminio**
Spray Chamber, desbaste y salida de horno de inducción, sierra.
- **Horno de recocido**
Salida del horno.
- **Soldaduras**
Eje de turbinas y soldadura por inducción de tuberías.
- **Galvanizado: Snout, horno, rodillo superior**
- **Galvanneal: Entrada pote, top roll**
- **Lineas de recocido continuo**
Enfriamiento y calentamiento.
- **Vidrio**
Plano, formación y endurecimiento.
- **Papel**
Web y roll
- **Investigación y desarrollo.**

Para más información o apoyo técnico en problemas específicos en la medida de temperatura, contacte con la oficina de **LAND** más cercana.

LAND



LANDSCAN

**SISTEMA DE BARIDO LINEAL INFRARROJO
TRENES DE LAMINACION EN CALIENTE**



LANDSCAN

SISTEMA DE BARRIDO LINEAL INFRARROJO

TREN DE LAMINACION CALIENTE DE BANDAS, CHAPA, ESTRUCTURAL Y ALAMBRON.

Landscan El sistema de barrido lineal infrarrojo lider mundial, sobresale en las aplicaciones siderúrgicas – existen más de 150 instalaciones por todo el mundo.

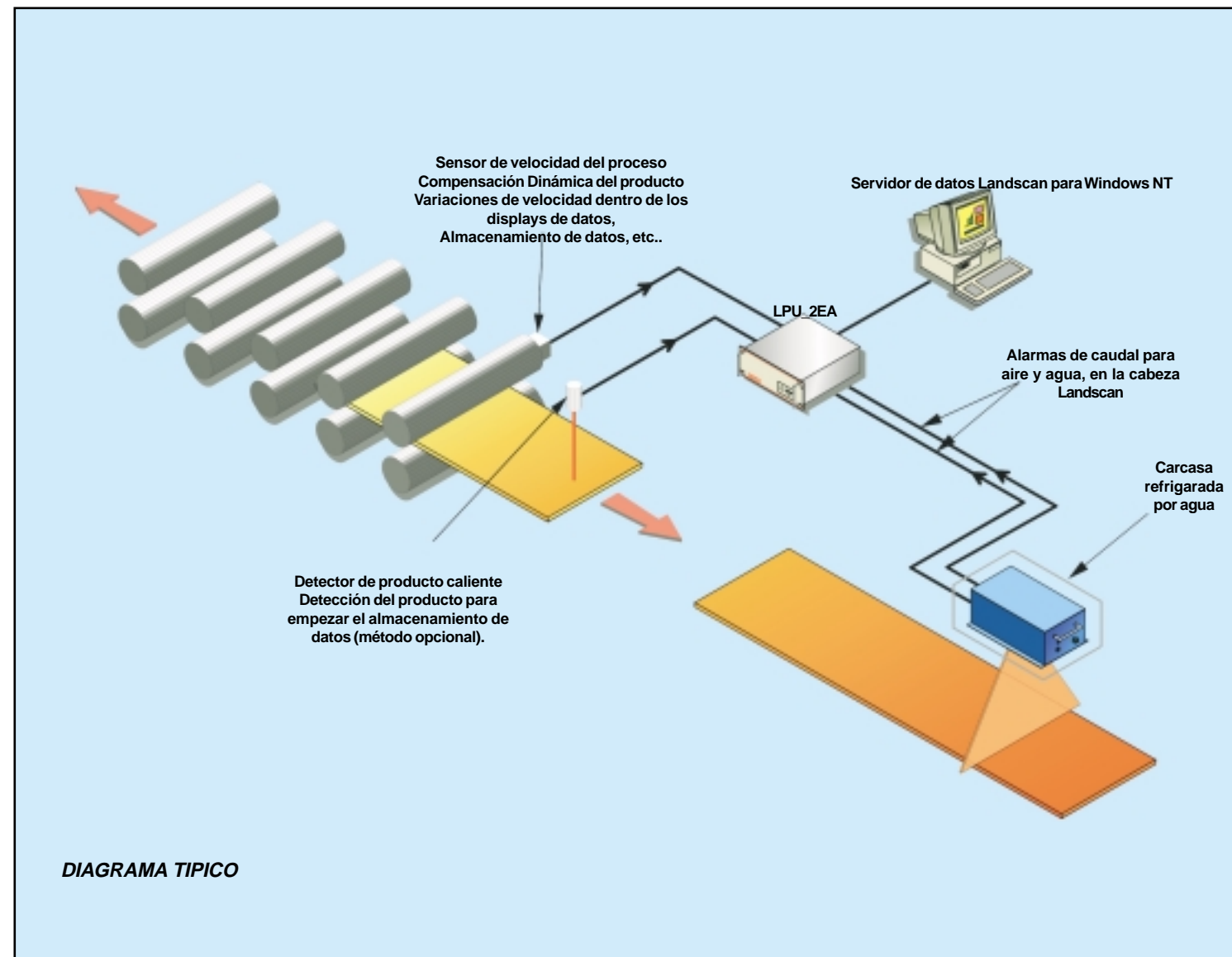
Para la eficiente producción de banda de acero de alta calidad utilizado en los sectores del automóvil y de línea blanca y marrón, es importante una información consistente del proceso.

El sistema Landscan para Windows NT está específicamente diseñado para suministrar esta información crítica en tiempo real a través, por ejemplo, de displays configurables por el operador, interfaces directos con el proceso de control y resúmenes de la base de datos/estadística del producto para los propósitos de aseguramiento de calidad.

Landscan añade literalmente otra dimensión a la tradicional medida de temperatura proporcionada por los termómetros de radiación en el centro de la banda.

BENEFICIOS Y CARACTERISTICAS

- Mejora de la producción atribuible a una distribución más uniforme de la temperatura del producto.
- La sustracción de mapas térmicos dan inmediatamente imágenes post-procesadas de la diferencia entre el último producto y uno de referencia.
- Base de datos – Registros para el Aseguramiento de Calidad, resúmenes estadísticos, "certificados de conformidad" para clientes, etc.
- Control directo del proceso vía salidas analógicas del procesador LPU_2 Ethernet o componentes ActiveX, permitiendo escribir sus propias aplicaciones ligadas a un propósito específico.
- Información metalúrgica disponible directamente desde la función de Cálculo de Velocidad de Enfriamiento. (para más detalles, solicitar el boletín de aplicaciones LSAB12).



BANDA

La mayor aplicación mundial para Landscan con más de 90 instalaciones.

- Entrada desbaste / descascarillador
- Salida desbaste / descascarillador
- Laminador
- Entrada del acabador
- Salida del acabador
- Entrada de la bobinadora
- Corrección en frío del medidor de espesor radioisotopo.

ALAMBRON

En el formador de espiras, las condiciones ambientales extremadamente hostiles obligan la utilización de una carcasa de protección refrigerada por agua, especialmente diseñada para colocar el sensor Landscan permanentemente en la instalación.

Angulo estrecho, ópticas de altas calidades y una respuesta ultra rápida, aseguran que el Landscan proporcione medidas de temperaturas exactas, incluso en los productos más pequeños.

- Formador de espiras/entrada enfriamiento.
- Salida del enfriamiento forzado

CHAPA

El sistema de procesamiento del Landscan para Windows NT está diseñado para acomodar y filtrar preferentemente los datos de los trenes reversibles.

Pueden crearse y almacenarse automáticamente una amplia gama de resúmenes estadísticos.

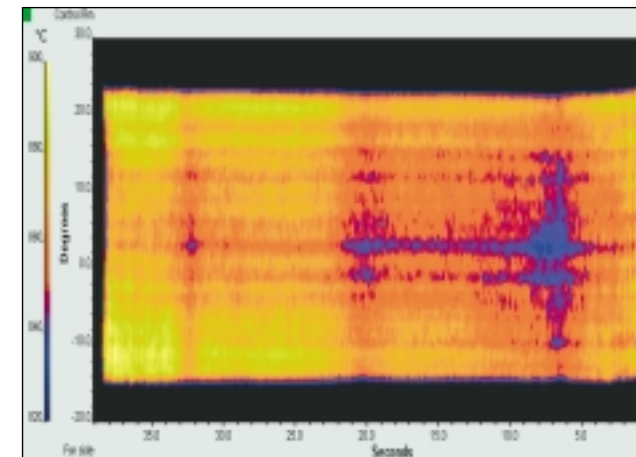
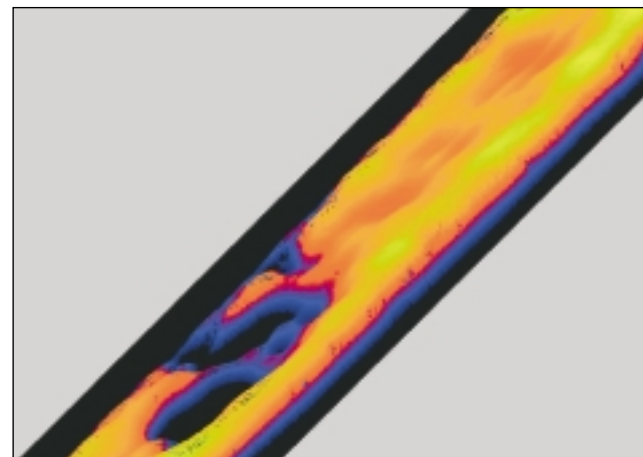
- Salida del desbaste.
- Salida del acabador.
- Corrección en frío del medidor de espesor radioisotopo.

ESTRUCTURAL

El barrido de temperatura en perfiles estructurales facilita una considerable información adicional respecto de la obtenida con los termómetros de radiación en línea.

- Todas las posiciones de medida donde se utilizan tradicionalmente los termómetros de radiación en línea.

El manejo de las bases de datos de los productos en el Servidor de Datos Landscan para Windows NT es automático con el nombramiento de archivos por Bobina/Producto ID vía RS232 o TCP/IP comunicaciones Ethernet, desde el ordenador de proceso.



Fotos: Más a la izquierda un tren de banda en caliente. En el centro un perfil en 3-D. A la izquierda un mapa térmico.