



Quálites
metrología y calidad



Metrología industrial
Instrumentos de medición
Metalografía
Lean Enterprise
Customer Service

Quálites es CALIDAD 360° en METROLOGÍA, METALOGRAFÍA y LEAN ENTERPRISE

¿Por qué escoger Quálites?

Porque en Quálites ofrecemos un servicio integral, aportando valor en cada una de las fases del proceso de compra e incluso después del mismo.

¡Somos el partner que tu negocio necesita!



ASESORAMIENTO

Somos expertos en metrología, metalografía y Lean Manufacturing. Si lo necesitas, podemos ayudarte a **encontrar la solución que mejor se adapte a tus requerimientos.**



PRIMERAS MARCAS

Solo distribuimos las **mejores marcas** y algunas de ellas de forma exclusiva en España. Si ya sabes qué equipo necesitas, aquí lo encontrarás con la **máxima fiabilidad y precisión.**

Quálites



CUSTOMER SERVICE Y POSTVENTA

Somos profesionales **certificados** en:
mantenimiento, reparación y actualización de todo tipo de equipos, maximizando su rendimiento y vida útil.



1 – METROLOGÍA

Instrumentos de mano	4
Software adquisición de datos	5
Máquinas de medición óptica	6
Columnas de altura	8
Bancos de ajuste y calibración	9
Sistemas de medición 3D portátiles	10
Sistemas de medición en taller	11
Máquinas de medición 3D multisensor	12
Tomografía computarizada CT	13
Perfiles y rugosidad	14
Rugosímetros portátiles	15
Sistemas de medición óptica	16
Niveles e inclinómetros	17

2 – METALOGRAFÍA

Preparación Metalográfica – Corte	18
Preparación Metalográfica – Embutición	19
Preparación Metalográfica – Pulido	20
Microscopios metalográficos	21
Durómetros para metales	22

3 – LEAN ENTERPRISE

Comunicación visual	24
Industria 4.0	25
Puntos de calidad	26
Enfoque Lean	27
Protección de PC's	28
Alfombras antifatiga, marcado de suelo y señalización	29

4 – CUSTOMER SERVICE

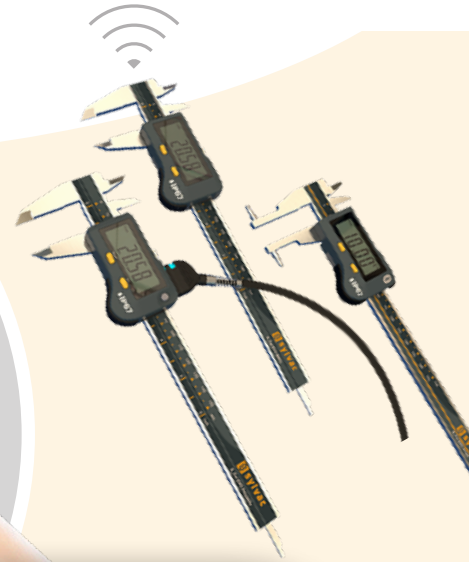
Servicio, Calibración, Reparación & Retrofit	30
--	----

Instrumentos de mano

Instrumentos de mano y adquisición datos



SYLVAC
BLUETOOTH® SMART:
¡NO MÁS CABLES,
SIN COSTES OCULTOS!



“

Reduzca el tiempo que tarda en medir y registrar los resultados. Elimine los errores en la introducción de datos con un transmisor de datos inalámbrico universal para todas sus herramientas manuales de medición.



- ▶ Calibres-Pies de rey
- ▶ Micrómetros
- ▶ Comparadores
- ▶ Micrómetros de interior
- ▶ Medidores de profundidad
- ▶ Reglas digitales
- ▶ Transportadores de ángulos
- ▶ Tornillos micrométricos
- ▶ Palpadores electrónicos



Software adquisición de datos

Metrología conectada – Industria 4.0



- ▶ Visualizar, Guardar, Analizar y Exportar datos de medición
- ▶ El último de nuestros programas, SYLCOM, permite conectar la mayoría de los instrumentos Sylvac Bluetooth® o mediante módulos M-Bus (Sylcom Advanced)
- ▶ Nuestro software universal puede utilizarse para visualizar los valores en diferentes modos, para cargar los planos de las piezas en segundo plano, para clasificar los resultados a partir de las tolerancias, definir secuencias de medición y exportar los datos a Excel y mucho más



Máquinas de medición óptica SCAN

Medición ultrarrápida de piezas cilíndricas

Bluetooth®

IOT READY

SWISS
MADE

 **sylvac**



0.1
µm



- ▶ Retorno rápido de la inversión
- ▶ Con un solo clic, medición de la pieza en pocos segundos
- ▶ Reducción de los tiempos de puesta en marcha y aumento de la productividad
- ▶ Validación de las piezas mientras están en producción con esta solución diseñada para su uso en el taller
- ▶ Medición de roscas con el sistema de óptica basculante
- ▶ Preparada para alimentación automática de piezas
- ▶ Adquisición automática de datos, integración de mediciones adicionales con instrumentos como micrómetros de interiores o calibres, ya no es necesario introducir datos manualmente



Máquinas de medición óptica

VISIO

Medición óptica para piezas planas y de revolución.
Sistemas para aplicaciones en taller y laboratorio.



Bluetooth®

IOT READY

SWISS
MADE

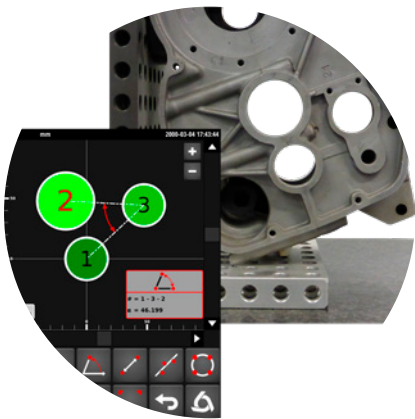
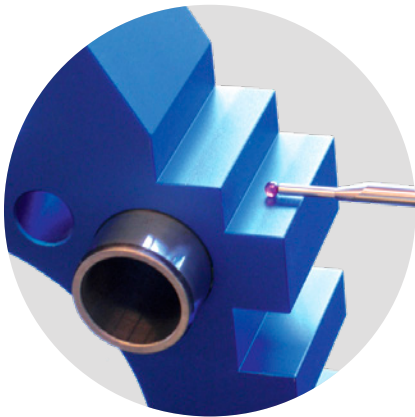
0.1
µm

- ▶ Fáciles de usar
- ▶ Tres tipos de iluminación
- ▶ Zoom manual y/o automático
- ▶ Software de medición intuitivo
- ▶ Función para comparación de CAD
- ▶ Amplia mesa de medición

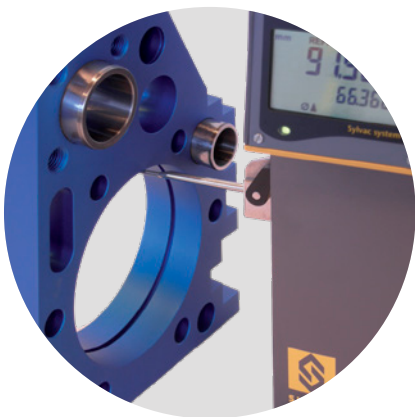


Columnas de altura

Columnas de altura 1D, 2D, motorizadas y manuales para aplicaciones en taller y laboratorio



- ▶ Ergonómicas e intuitivas
- ▶ Tecnología Bluetooth integrada
- ▶ Salida automática de datos
- ▶ Elevada repetibilidad
- ▶ Cojín de aire para facilitar la maniobrabilidad de la columna
- ▶ Fuerza de medición ajustable electrónicamente



Bancos de ajuste y calibración

Medición y ajuste en taller y laboratorio

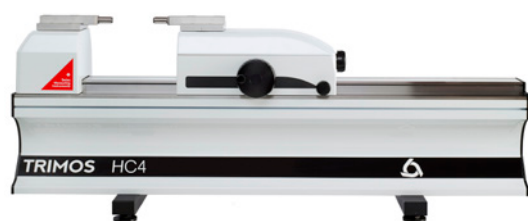


HORIZON SETTING son los instrumentos ideales para el control y la calibración de medios de medición con dimensiones fijas y variables

- ▶ Ideal para su uso en el taller
- ▶ Manejo muy sencillo
- ▶ Control y ajuste precisos y sencillos
- ▶ Amplia selección de accesorios



Bancos de calibración



HORIZON CALIBRATION es la gama superior para el uso diario en taller o en laboratorio, para la verificación de medios de medición de dimensiones fijas y variables.



LABCONCEPT NANO es la nueva referencia en materia de metrología dimensional. La combinación única de un sistema de medición ultrapreciso y la motorización de los ejes XYZ lo convierten en el sistema de calibración más eficaz del mercado.



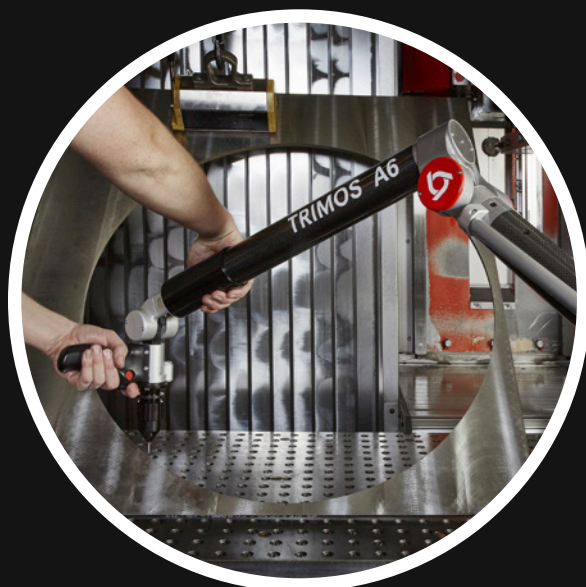
Sistemas de medición 3D portátiles

MMC y brazos de medición portátiles



► Máquinas de medición por coordenadas MMC realmente portátiles diseñadas para el taller

- Brazos de medición portátil de 6 ejes para una medición 3D extremadamente fácil y precisa
- Amplia gama de tamaños.



Sistemas de medición en taller

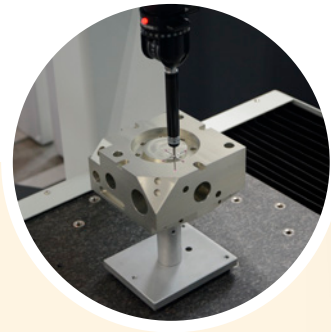
Metrología industrial en producción



RUN

Máquina 3D para el taller

La primera máquina de medición por coordenadas diseñada realmente para la producción. Fácil, precisa y lista para usar.



- ▶ Motores lineales sin mantenimiento
- ▶ Mesa móvil para facilitar la carga de piezas
- ▶ Instalación inmediata
- ▶ Software intuitivo para el taller
- ▶ Precisión de grado metrológico en condiciones de taller

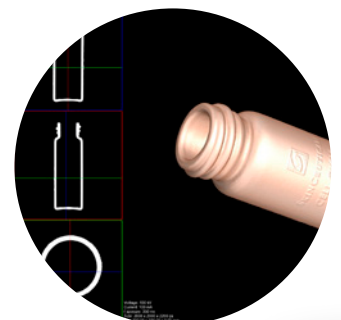
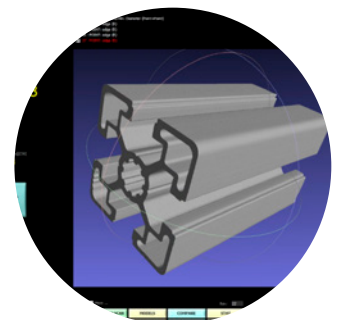


COREX

CT industrial para el taller

Sistema industrial de tomografía por rayos-X.

- ▶ Detección de defectos (porosidad, inclusiones) en entorno productivo
- ▶ Medición 2D interna y externa en segundos
- ▶ Ingeniería reversa
- ▶ Ideal para verificación de fin de línea



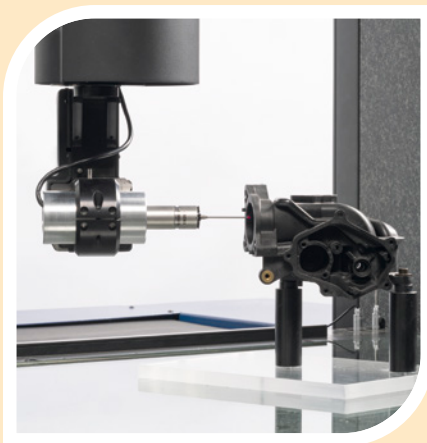
Máquinas de medición 3D multisensor

MMC multisensor



La tecnología multisensor con amplia selección de sensores ópticos y táctiles son la solución a muchas tareas de medición con una única máquina

Para cada tarea de medición el sensor adecuado para registrar los puntos de medida



Sonda táctil



Sensor óptico y láser



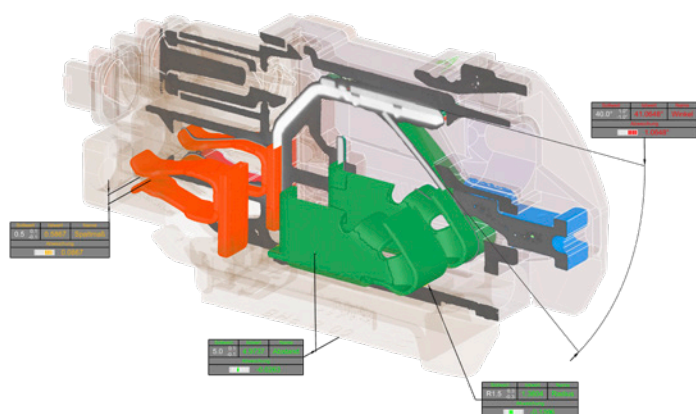
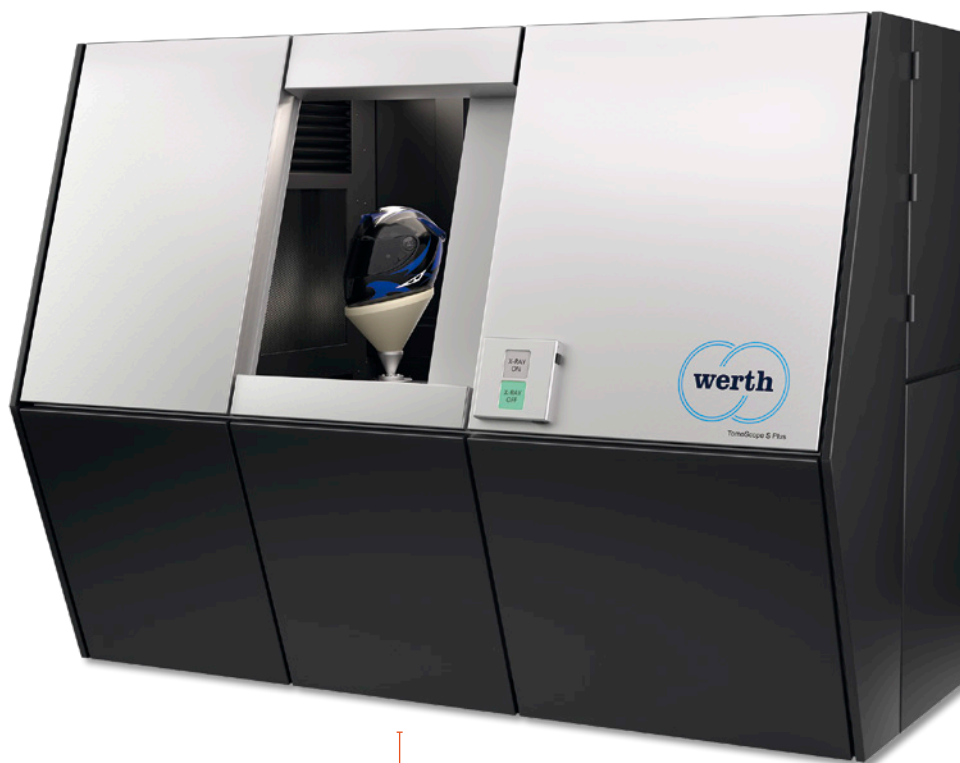
Multisensores

Tomografía computarizada CT

Medición completa y con precisión por dentro y por fuera

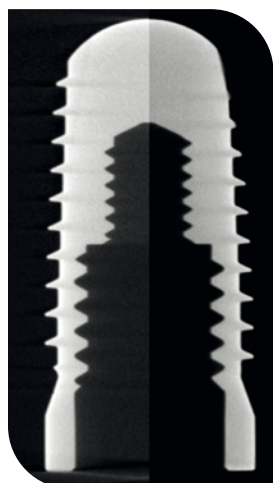


- ▶ Rápida y completa medición en 3D del interior y el exterior con la máxima resolución
- ▶ Soluciones metrológicas para piezas de diferentes tamaños y con múltiples materiales
- ▶ Determinación de las propiedades geométricas e inspección de grietas y cavidades.



TomoScope

La evolución de la medición de volumen y con precisión

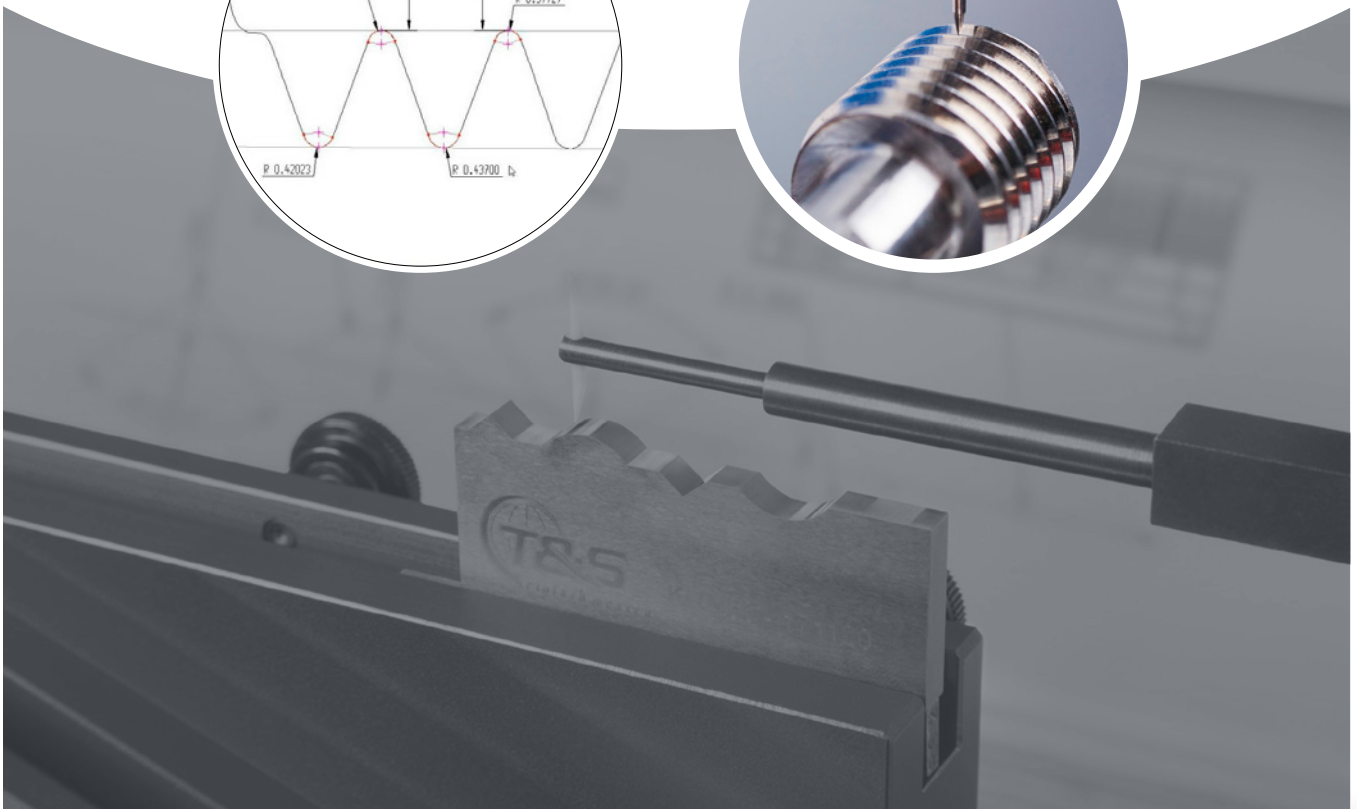
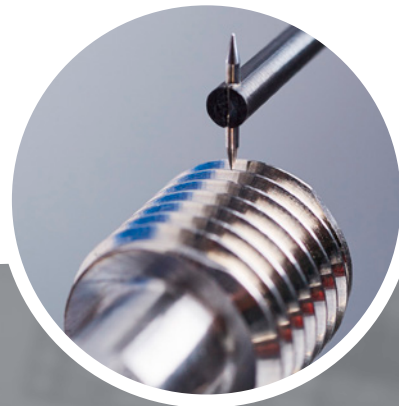
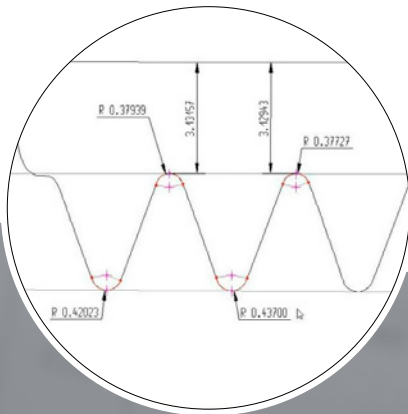
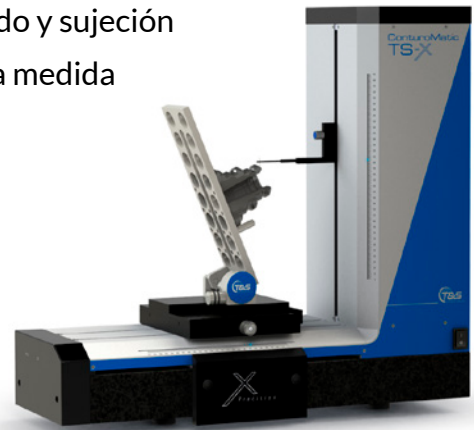


Perfiles y rugosidad

Medición de alta precisión del perfil y la rugosidad superficial



- ▶ Medición rápida y automatizada del contorno con gran precisión
- ▶ El paquete de software ConturoMatic permite registrar automáticamente los resultados
- ▶ Medición del contorno y la rugosidad superficial integrada en un solo equipo
- ▶ Dispositivos de centrado y sujeción
- ▶ Soportes especiales y a medida
- ▶ Puntas y brazos



Rugosímetros portátiles

Medición de rugosidad portátil y fiable



EUROPE



- ▶ Diseño compacto, ligero y elegante
- ▶ Palpadores con y sin patín
- ▶ Palpadores intercambiables
- ▶ Manejo intuitivo
- ▶ Múltiples funciones de análisis
- ▶ Soportes opcionales
- ▶ Patrones de rugosidad



Sistemas de medición óptica

Componentes para máquinas-herramienta
Sistemas completos para producción y laboratorio



- ▶ Microscopios monoculares
- ▶ Proyectores de medición
- ▶ Ópticas y cámaras de vídeo
- ▶ Iluminación y accesorios
- ▶ Software de medición y evaluación

- ▶ Centraores de herramientas
- ▶ Componentes para integración en máquinas herramienta
- ▶ Sistema modular flexible



Niveles e inclinómetros

Medición de inclinaciones con alta precisión



WYLER



- ▶ Inclinómetros de precisión
- ▶ Niveles de precisión
- ▶ Sensores de inclinación
- ▶ Visualizadores y software
- ▶ Niveles de burbuja de alta precisión
- ▶ Calibración ISO 17025

EJEMPLO DE APLICACIONES

- Calibración, medición de la planicidad y medición de la geometría de las máquinas herramienta
- Alineación de los componentes de un avión (Aeronáutica)
- Calibración de robots (Automoción).
- Monitorización permanente de puentes, presas (Ingeniería civil)
- Construcción de barcos – determinación de las desviaciones del paralelismo



Swiss Quality

SWISS MADE

Preparación metalográfica

CORTE

Cortadoras, discos de corte y refrigerantes



- ▶ Máquinas de corte metalográfico hasta \varnothing 400 mm
- ▶ Microcortadoras de precisión
- ▶ Amplia gama de accesorios de sujeción
- ▶ Discos de corte metalográfico
- ▶ Discos de corte de precisión
- ▶ Líquidos de corte y refrigerantes



Preparación metalográfica

EMBUTICIÓN

Encapsuladoras y resinas en frío y caliente



- ▶ Encapsuladoras en caliente
- ▶ Equipos para el montaje en frío de muestras metalográficas bajo presión
- ▶ Lámparas de polimerización
- ▶ Resinas encapsulado en caliente
- ▶ Resinas encapsulado en frío
- ▶ Accesorios de encapsulado (moldes)

Preparación metalográfica

PULIDO

Pulidoras, paños y abrasivos para pulido



“

*Compromiso Ecológico:
Productos respetuosos con
la salud de los usuarios
y el medio ambiente.*

- ▶ Pulidoras manuales y semiautomáticas
- ▶ Pulidoras automáticas
- ▶ Máquinas automáticas de prepulido
- ▶ Paños de pulido
- ▶ Bases de fijación para pulido
- ▶ Cameo - Disco diamantado para metalografía
- ▶ Suspensión de diamante abrasivo
- ▶ Líquidos de superacabado



Microscopios metalográficos

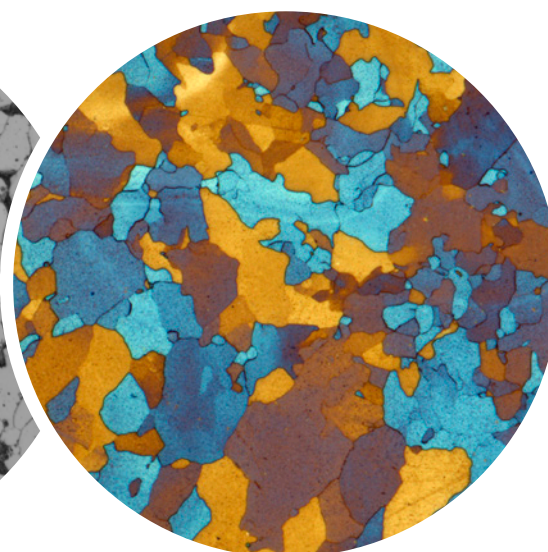
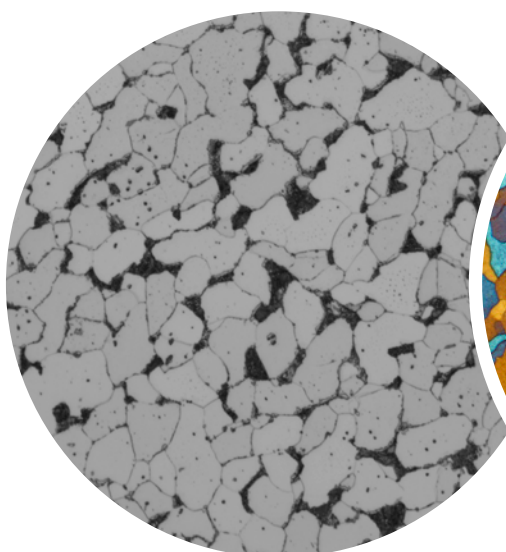
Análisis de fallos y metalografía



- ▶ Microscopios invertidos
- ▶ Microscopio estereoscópico
- ▶ Software para cada aplicación:
 - Para estudio de materiales
 - Para muestras grandes y pesadas



- ▶ Métodos de contraste clásicos y ampliados
- ▶ Iluminación incidente para campo claro, campo oscuro, DIC, C-DIC, fluorescencia y contraste de polarización



Durómetros para metales

Ensayos de dureza

AFFRI®

- ▶ Durómetros **Rockwell** clásicos, motorizados y portátiles
- ▶ Durómetros **Vickers**, Micro y Macro
- ▶ Durómetros **Brinell**
- ▶ Durómetros Universales
- ▶ Aplicación de fuerza mediante célula de carga "Closed Loop"
- ▶ Mesas de coordenadas XY
- ▶ Perfiles de profundidad



“

*Dureza bajo control
y listos para la
industria 4.0*



Vickers

Rockwell



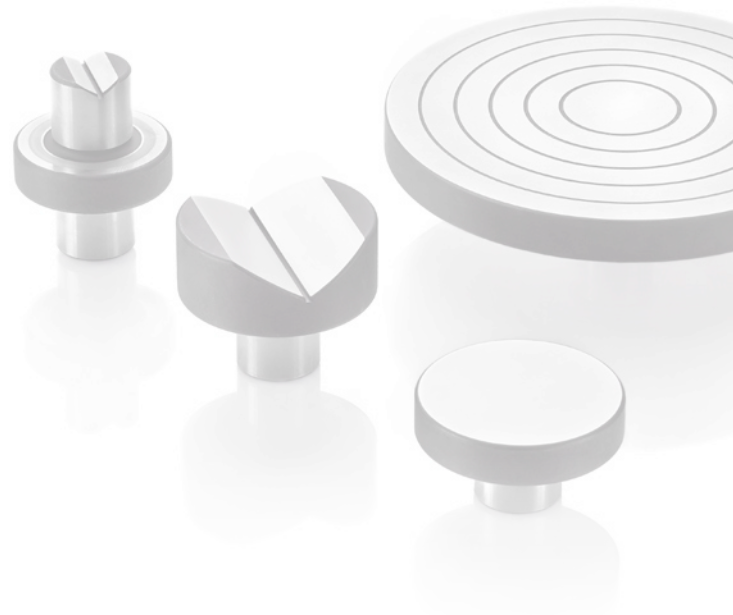
Durómetros para metales

Ensayos de dureza y accesorios

Brinell

AFFRI®

- ▶ Penetradores
- ▶ Placas patrón ISO y ASTM con certificado oficial
- ▶ Mesas de apoyo



Comunicación visual

Paneles magnéticos, accesorios y señalización

El objetivo del área de comunicación es mostrar en un solo lugar toda la información necesaria para la actividad del equipo. Estos espacios se pueden crear fácilmente y personalizar según la superficie necesaria gracias los paneles modulares.



PANELES MAGNÉTICOS

- ▶ Autónomas
- ▶ Montado en la pared
- ▶ Diseños que ahorran espacio
- ▶ Áreas de comunicación



ACCESORIOS MAGNÉTICOS

- ▶ Marcos de exposición
- ▶ Tableros con clip
- ▶ Indicadores visuales magnéticos

SEÑALIZACIÓN

- ▶ Procedimientos de seguridad y avisos visuales
- ▶ Esquemas de colores estándar

Industria 4.0

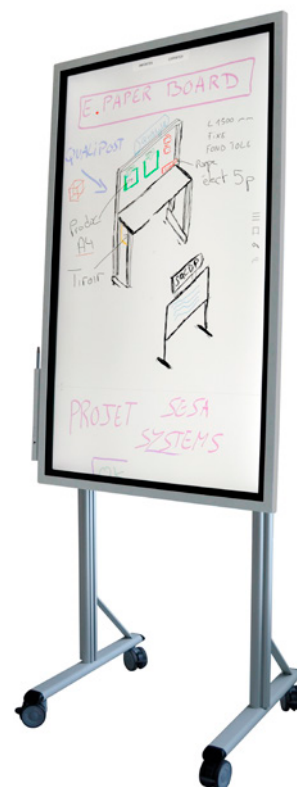
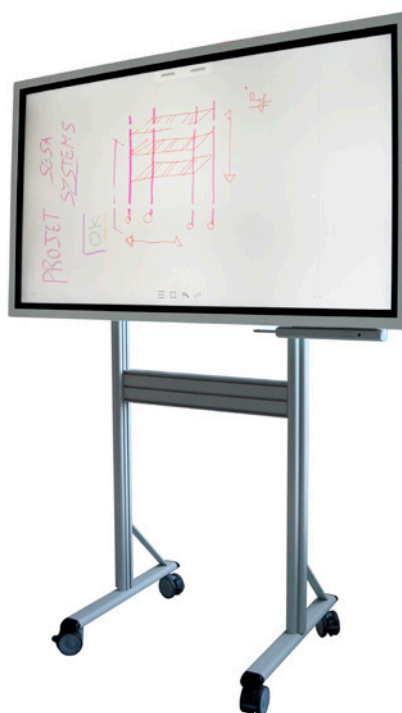
Pantallas interactivas

Dinamice sus reuniones de producción o de trabajo con grandes paneles interactivos para acceder sin demora a los datos de la empresa y tomar decisiones rápidas, compartidas y más eficaces.



LA FÁBRICA DEL FUTURO

- ▶ Tablets
- ▶ Pantallas interactivas
- ▶ Pizarras digitales
- ▶ Softwares



Puntos de calidad

Puestos de trabajo de control

Diseñados para adaptarse a su proceso de trabajo, con accesorios opcionales para una mayor facilidad de uso.



ACCESORIOS

- Ruedas con frenos
- Tablero magnético para mostrar información
- Puertas de plexiglás para ayudar a gestionar el 5S
- Rieles para cubos de basura
- Armarios
- Cajones 5S
- Accesorios magnéticos que incluyen marcos de exposición de todos los tamaños



Enfoque Lean

¿Implementar un proyecto lean?

Sistemas específicamente diseñados para ayudar a implantar procesos Lean como **5S**, **TPM** o **KANBAN**.



AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS Y SOLUCIONES

- ▶ Tableros de sombras
- ▶ Puestos de trabajo 5S
- ▶ Estanterías de rodillos a medida
- ▶ Sistemas FIFO
- ▶ Carros de carga móviles
- ▶ Estaciones de limpieza
- ▶ Indicadores visuales de rendimiento
- ▶ Gama en INOX y ESD



Protección de PC's

Diseñado para resistir entornos industriales

Puestos de trabajo para protección de PCs.
Armarios compactos para evitar que los ordenadores se dañen o deterioren en el taller. Apto para todos los entornos.



- ▶ Estaciones de trabajo robustas, diseñadas para resistir entornos de trabajo difíciles
- ▶ Los armarios con cerradura proporcionan acceso controlado al hardware
- ▶ También en gama de INOX y ESD
- ▶ Puestos de trabajo eléctricos para garantizar la ergonomía en el trabajo



ACCESORIOS

- Ruedas con freno
- Pizarra magnética para mostrar información o procedimientos
- Puertas de plexiglás para asegurar que el proceso 5S se pueda supervisar y mantener fácilmente el proceso 5S



Alfombras antifatiga, marcado de suelo y señalización

Alfombras y marcado para entornos industriales

Reduzca el impacto de estar de pie con una alfombra antifatiga. Definir claramente los pasillos y zonas específicas con nuestra gama de adhesivos para suelo industrial.



- ▶ Soluciones duraderas
- ▶ Múltiples colores
- ▶ Alfombras fabricadas a cualquier medida
- ▶ Cinta de suelo duradera para entornos industriales pesados
- ▶ Opciones para cubrir y contener los cables
- ▶ Personalización con logotipos o mensajes
- ▶ Marcas y señales de seguridad
- ▶ Señales luminosas con sensor



Servicio, Calibración, Reparación & Retrofit



◀ Showroom

“

Nuestro equipo de ingenieros cualificados está disponible para el servicio y la calibración in situ, para garantizar la integridad y la calidad de sus sistemas.

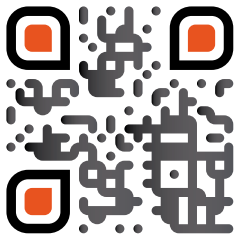


- ▶ Calibración y programas de mantenimiento que se adaptan a su actividad
- ▶ Respuesta rápida a sus necesidades de servicio
- ▶ Laboratorio de reparaciones propio
- ▶ Garantía de que nuestro equipo está siempre disponible y tiene el conocimiento para ayudar



Quálites

Quálites es CALIDAD 360° en METROLOGÍA,
METALOGRAFÍA y LEAN ENTERPRISE



Qualites

metrología y calidad

SEDE CENTRAL CUSTOMER SERVICE & SHOWROOM

Costa Brava, 25-29 / 1-6
E-08030 Barcelona / Spain

T. +34 932 319 400

SEDE NORTE

Abendaño Kalea, 6 / Oficina 3
E-20800 Zarautz / Gipuzkoa

T. +34 943 122 217



www.qualites.net

info@qualites.net