



NUESTRA PORTADA



safetyPLUS de SICK:
¡Un PLUS decisivo de posibilidades!

SICK ofrece la más versátil e innovadora cartera de seguridad del mundo. Nuestras soluciones de control abiertas a sistemas, el equipamiento de protección electrosensible y los interruptores de seguridad sin contacto y electromecánicos garantizan una seguridad integral procedente de una sola fuente, y ofrecen todo el potencial que necesita para alcanzar el éxito.

Asegure ahora su PLUS de posibilidades en:

SICK

Sensor Intelligence.

www.sick.es

METALURGIA ELECTRICIDAD

sumario

EDITORIAL. ADIOS INVERSION EXTRANJERA	3
MUNDO INDUSTRIAL. NOTICIAS. FERIAS. CATALOGOS	4
IDENTIFICACION EN 2D	37
PC-DMIS NC CLAVE EN UN PROYECTO DE METROLOGIA	38
NUEVA TECNOLOGIA EN MEDICION DE MICROCOMPONENTES	40
SafetyNET p: PRINCIPIOS DE SEGURIDAD CONFIRMADOS	41
Nano-CMM: MAQUINA UNIVERSAL FLEXIBLE DE MEDICION 3D	42
MEDICION DE PIEZAS COMPLEJAS CON PRECISION	44
LOS BRAZOS ARTICULADOS DE MEDICION ABREN NUEVOS HORIZONTES	45
AUTODESK TRANSFORMA EL PROCESO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS	46
CONTROLADORES MODULARES DE SEGURIDAD PARA AUTOMATIZACION DE FABRICAS	48
ENTREVISTA A JUAN PRATS GUERRERO, PRESIDENTE DE ASPA	50
LA NANOTECNOLOGIA MEJORA LAS PRESTACIONES DE EQUIPOS INDUSTRIALES	54
SOLDADURA MANUAL SIN SALPICADURAS	56
CRONICA TECNICA. NUEVOS PRODUCTOS	57
BIBLIOGRAFIA	79
INDICE DE ANUNCIANTES	80

INGAPA
Insonorización Industrial

- Cabinas Acústicas
- Pantallas Acústicas
- Tratamientos Absorbentes
- Silenciadores de Lamas
- Silenciadores Reactivos
- Carenados Simples de Seguridad
- Extracciones Forzadas de Aire