



ROFIN VISIÓN ARTIFICIAL

MÁXIMA EFICACIA Y PRECISIÓN

ROFIN VISIÓN ARTIFICIAL

¿QUÉ ES?

Rofin Visión Artificial es un sistema que permite marcar piezas de forma óptima sin un posicionamiento previo de las mismas. A su vez, permite identificar características de las piezas a marcar, ya sea para clasificarlas y/o utilizar dicha información para marcar.

El software, de desarrollo propio, que incorpora este sistema permite ajustar el marcado de cada pieza de forma independiente.

¿CÓMO FUNCIONA?

Por medio de cámaras de visión externas o integradas dentro del propio cabezal galvo, podemos detectar la zona a marcar y corregir pieza por pieza las posibles tolerancias de posicionamiento y asegurar así la máxima precisión en la posición de la marca, realizar un control de calidad de todas las piezas marcadas y asegurar la posterior lectura de los códigos marcados (2D o códigos de barras).

¿PARA QUÉ SIRVE?

■ APLICACIONES BÁSICAS

Aplicaciones de identificación, pre-marcado y post-marcado.
Aplicaciones mediante lectores.



Pistola (lector manual)



Lector fijo (automático)



Cámaras



Óptica

■ APLICACIONES AVANZADAS

Software 100% Rofin.

Identificación de piezas. Marcados, defectos, colores, caracteres, etc.

Aplicaciones de pre-marcado y post-marcado.

Lecturas, verificaciones, mediciones.

Configuración personalizada.

Precisión de hasta 50 micras.

Aplicaciones de visión con MoF (*marking on the fly*).

ILUMINACIÓN

La longitud de onda de luz varía en función del material con el que se va a trabajar.

Existe un amplio espectro: infrarrojo, luz roja, blanca, verde, ultravioleta, fluorescente...

Existen diferentes configuraciones que se adecúan a cada aplicación de forma específica.



Luz negra



Luz negra en línea



Domo



Luz directa



Luz difusa



Darfield (Aros LED)

FILTROS



Filtros para equipos



Filtros para lentes

Existe la opción de colocar una amplia variedad de filtros en el caso de ser requeridos para optimizar los resultados en nuestra aplicación.

Existen diferentes filtros para lentes. Filtros paso-banda, paso-alto, paso-bajo, polarizados, densidad neutra, balance de blancos...

Existen filtros para equipos. Filtros colimadores, polarizadores, protectores, difusores...

¿POR QUÉ ROFIN VISIÓN ARTIFICIAL?

Somos una empresa líder en el mercado de tecnologías de láser industrial y hemos desarrollado este software pensando tanto en nuestros láseres como para clientes externos.

Está especialmente diseñado para que se pueda adaptar a las necesidades de cualquier empresa, teniendo en cuenta las peculiaridades de la línea de producción y las características de cada pieza y componente.

Somos nosotros mismos quienes gestionamos todo el proceso de implantación del sistema además de prestar servicio técnico ante cualquier incidencia.

Con este sistema verá un incremento en la calidad, eficiencia y productividad de la cadena de producción de su empresa.

El software no requiere de ninguna licencia, ni tiene cuotas, ni requiere de mantenimiento una vez instalado.

ROFIN-BAASEL ESPAÑA, S.L. Unip.
info@rofin-es.com

Pol. Arazuri-Orcoyen, Calle C, nº12
31170 Arazuri, Navarra
Tel.: (+34) 948 324600

Pza. M^a Aurelia Capmany, 1-A
08970 Sant Joan Despí, Barcelona
Tel.: (+34) 93 4770644

WWW.ROFIN.ES

ROFIN Headquarters:

MACRO: Hamburg / Germany
ROFIN-SINAR Laser GmbH
Phone +49 40 73363-0
E-mail: info-macro@rofin.de

MICRO: Starnberg / Germany
ROFIN-BAASEL Lasertech GmbH & Co
Phone +49 8151 776-0
E-mail: sales-micro@rofin.de

MARKING: Bergkirchen / Germany
ROFIN-SINAR Laser GmbH
Phone +49 8131 704-0
E-mail: info-marking@rofin.de



Find further representatives and partners
on www.rofin.com/worldwide