



Attica **Automation**

VIENDO MÁS ALLA DEL HORIZONTE

Catálogo de productos 2.0

PROVEEMOS
SOLUCIONES DE CALIDAD
INSPECCIÓN | ENSAMBLE | EMPAQUE | ALIMENTACIÓN



www.atticaautomation.com



sales@atticaautomation.com
hugo.mx@atticaautomation.com



+1 (248) 236-2454
+52 (462) 100 4295



UN POCO ACERCA DE NOSOTROS

Establecida en 1999, Attica Automation se ha convertido en un líder del mercado otorgando soluciones a nuestros clientes. Nuestra pasión por la precisión y amor por la tecnología nos da la ventaja cuándo hablamos de inspección y calidad. Nuestro conocimiento de la industria y cuidado por nuestros clientes también nos da la excelencia por sobre nuestra competencia.

“Si necesitas una máquina y no la compras, muy pronto te darás cuenta que ya pagaste por ella y no la tienes.”

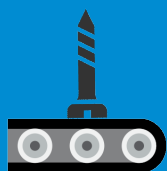
(Henry Ford)

NUESTRAS INCREIBLES SOLUCIONES DE INSPECCIÓN

A lo largo de los años, cada una de nuestras máquinas han sido actualizadas y refinadas para brindar la mejor opción.



ATTICA VISION™ SYSTEMS (INSPECCIÓN POR VISIÓN)



AV-B100 SERIES

Manejo de materiales con conveyor



AV-D100 SERIES

Inspección en discos rotatorios.



AV-R100 SERIES

Inspección con robotica.

La AV-B100 es un sistema de inspección "llave en mano" y de clasificación, diseñada alrededor del uso del conveyor como el principal sistema de manejo de material de la máquina. Lo que diferencia a las máquinas es el método de manejo que usa cada una de ellas.

Cada modelo en la serie AV-D100, incorpora un sistema de disco rotatorio para realizar el movimiento de los materiales. Estos discos tienen diferentes opciones, incluyendo las siguientes: discos indexados y continuos, de acero y multi-ranuras.

Aplicar el manejo con robots, ayuda a diseñar máquinas para piezas de "difícil manejo". Estos sistemas incluyen cualquier tipo de manejo con robots: alta velocidad, multi-ejes, así como robots sencillos de "pick and place". Estos sistemas permiten combinar diversos sistemas en una máquina.

OBTEN AYUDA DE LOS EXPERTOS DE SOPORTE

El tiempo muerto no es una opción para nosotros. Nuestra prioridad es que su máquina este en producción.

Bajo promesa Entrega a tiempo

Cuándo un cliente contacta con nosotros para cualquier tipo de requerimiento, nuestra respuesta es una promesa. Ya sea, servicio, soporte o ventas, tomamos nuestros compromisos seriamente. Tomamos el tiempo necesario para probar y verificar que cumplimos con lo prometido. Dando continuo soporte a nuestros clientes, los ha beneficiado y por ende a nosotros también.

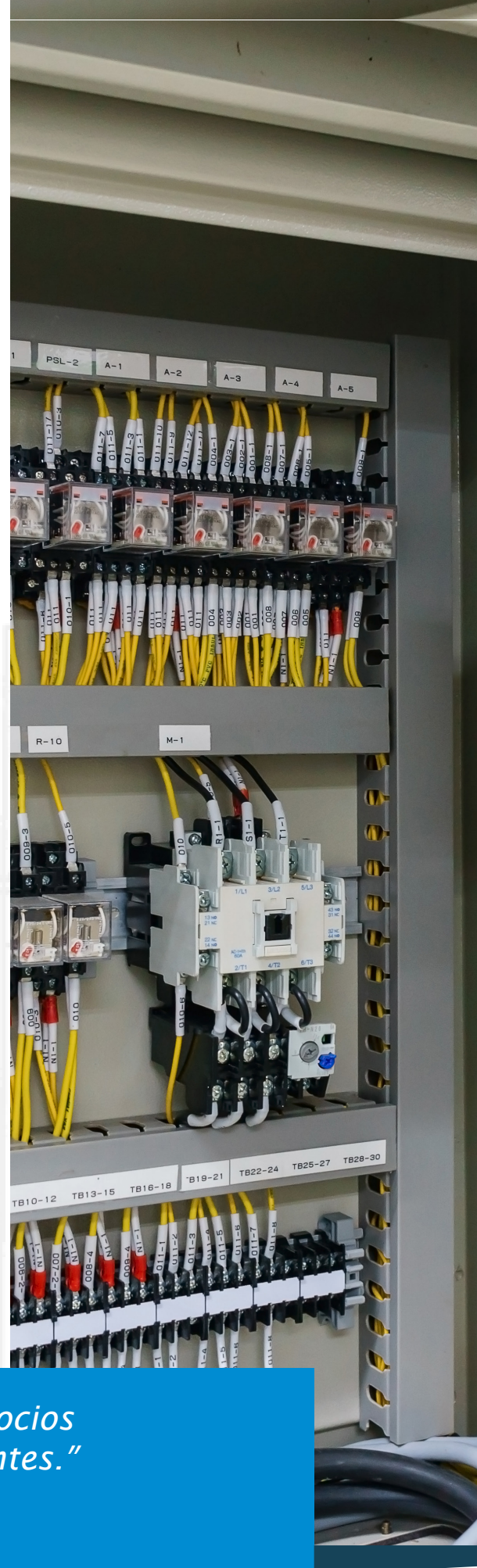
Tomamos el tiempo necesario para ver sus necesidades y buscar la mejor solución en el periodo de tiempo más corto posible. Estamos aquí para facilitar la operación de nuestros clientes por lo que ellos no tienen que ser los expertos.

Ya que la promesa se ha realizado, podemos entregar. Nuestro servicio y soporte tiene la experiencia y el conocimiento para resolver cualquier incidencia referente a:

- Upgrade
- Programación
- Control de maquina
- Entrenamiento
- Artículos de reemplazo.
- Solución de problemas eléctricos.
- Pruebas y verificación.
- ¡Lo que sea que necesites!

La regla de oro para todo hombre de negocios es esta: "Pónganse en el lugar de sus clientes."

(Orison Swett Marden)



SOBRE NUESTRA GARANTÍA & SERVICIO



GARANTÍA DEL FABRICANTE

Todas y cada una de nuestras máquinas vienen con una garantía del fabricante de un año para garantizar que la máquina funcionará según lo prometido.



SOPORTE TÉCNICO REMOTO

No esperes el apoyo. Hemos diseñado cada máquina para que podamos brindarte el apoyo total de nuestra sede. ¡Mientras tenga acceso a Internet, podemos realizar soporte, actualizaciones, programación, control de movimiento y más!



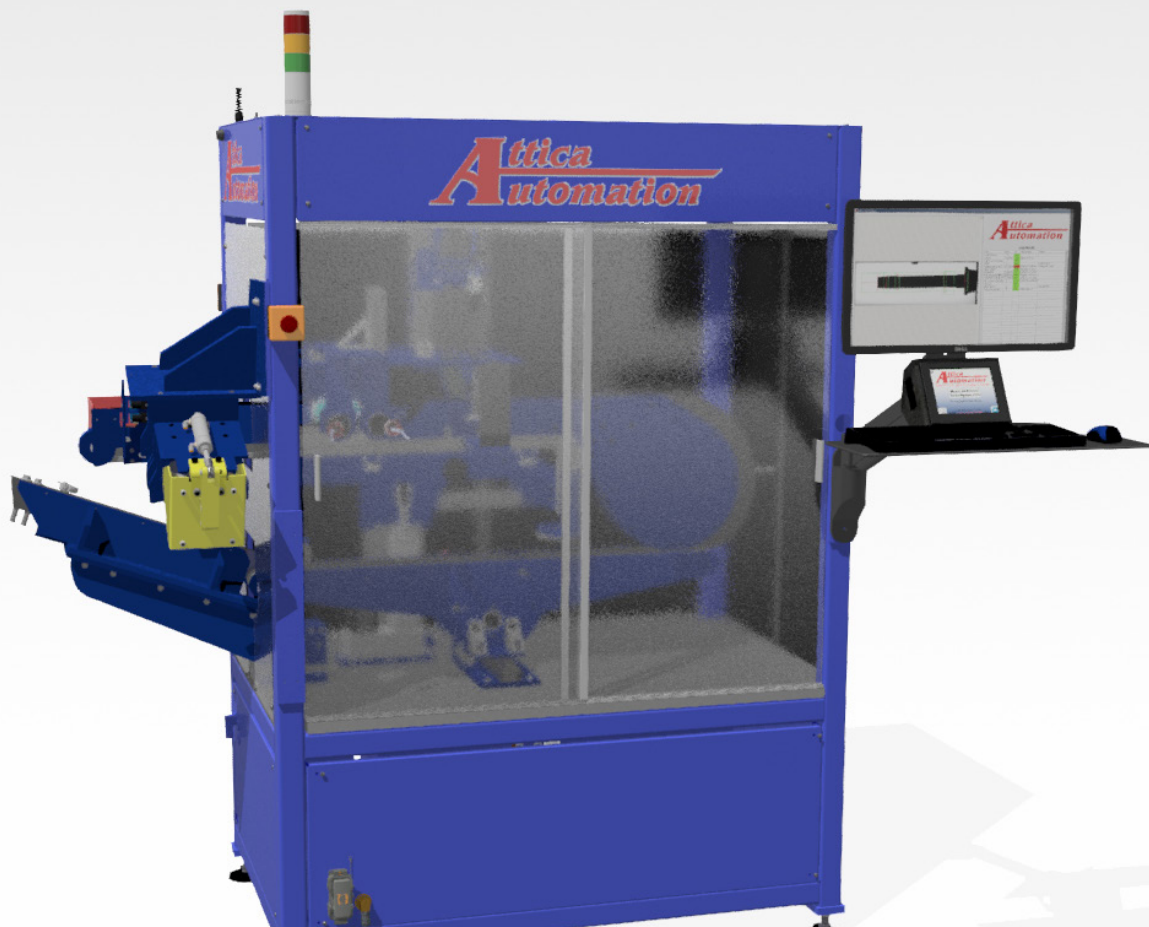
SERVICIO Y SOPORTE EN SITIO

En los casos excepcionales en los que sea necesario que acudamos al sitio, contamos con un grupo de soporte totalmente funcional listo para satisfacer tus necesidades. Ya sea que necesites programación, piezas de repuesto o actualizaciones personalizadas, estamos allí para que esto suceda.



ASESORIA Y CONSULTORIA

El servicio al cliente es clave. Cada uno de nuestros grupos tiene la experiencia para encontrar una solución. Ya sea ventas, servicio o soporte, estamos aquí para que esto suceda.



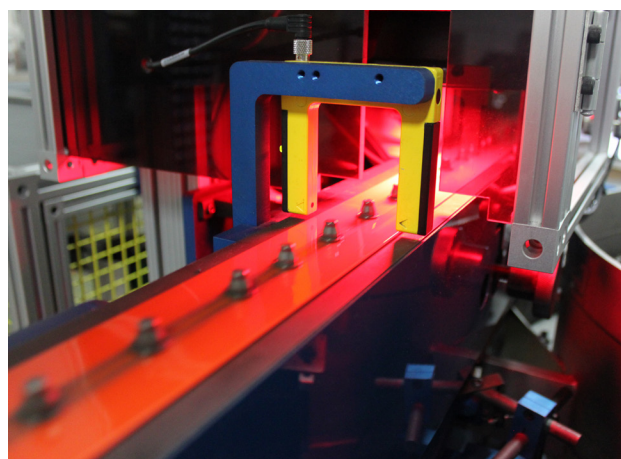
VELOCIDAD COMBINADA CON PRECISIÓN

Presentando **AV-B100 SERIES**

Sistemas de inspección con
conveyors



Cada AV-B100 está construido sobre algún tipo de sistema de transportador que administra y maneja las piezas durante la inspección. Cada una de nuestras máquinas de inspección está equipada con opciones similares, pero hemos encontrado que hay ventajas al separar algunos de estos métodos de manejo de materiales. Esta separación, cuando se trata del manejo de materiales, nos ha permitido ofrecer 3 modelos diferentes:



AV-B100-G3

BANDA MAGNETICA



Piezas grandes

La AV-B100-G3 es nuestra máquina estándar de inspección de pernos y tornillos, pero se ha revisado para que funcione con muchas partes diferentes. Este diseño transporta la pieza en una serie de transportadores para inspeccionar la cabeza de la pieza, así como el cuerpo y la parte inferior de la cabeza. Este modelo requiere que la parte sea ferrosa y cuelgue por su cabeza.

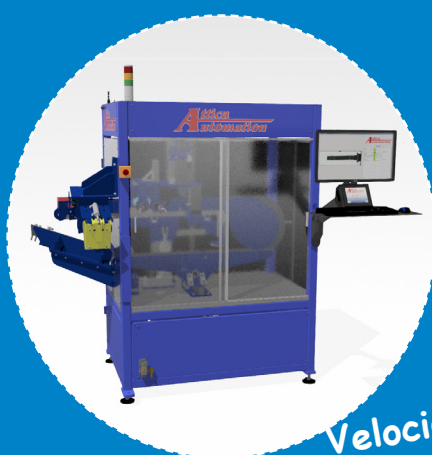
Especificaciones de la máquina:

Altura:	7'
Ancho:	4'
Fondo:	4'
Peso:	2400 lbs

Velocidad: 350-1000 PPM
Tolerancia: +/- .001"

AV-B100-G4

BANDA MAGNETICA



Velocidad!

Ambos lados

El AV-B100-G4 se basa en el diseño original, pero se ha mejorado para permitir lo siguiente

- múltiples estaciones de inspección
- aumento del tamaño de opciones
- recinto de polvo y sonido
- características avanzadas
- Ejecuta una selección más amplia de piezas.

Especificaciones de la máquina:

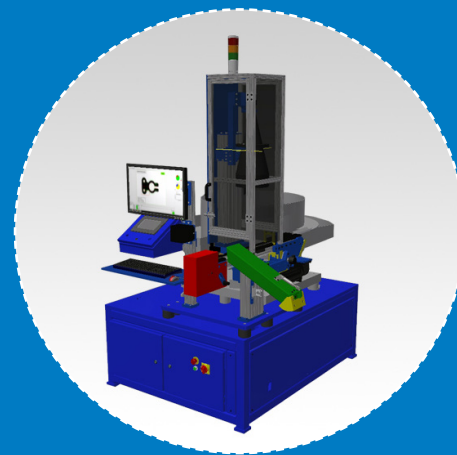
Altura:	7'
Ancho:	4'
Fondo:	4'
Peso:	1700 lbs

Desempeño:

Velocidad: 150-500 PPM
Tolerancia: +/- .002"

AV-B100-V

BANDA-V



Piezas sin cabeza

La AV-B100-V es una máquina de inspección con banda en V diseñada para inspeccionar cualquier tipo de pieza que pueda quedar plana en una pista estilo "V". Si bien hay ciertas limitaciones para cada parte, este sistema nos ha brindado la capacidad de rastrear, inspeccionar y clasificar muchos tipos diferentes de piezas que pueden colocarse en una "V".

Especificaciones de la máquina:

Altura:	7'
Ancho:	4'
Fondo:	4'
Peso:	2200 lbs

Desempeño:

Velocidad: 150-400 PPM
Tolerancia: +/- .001"



MAS OPCIONES | MAS FLEXIBILIDAD | MAYOR PRODUCTIVIDAD

SOBRE NUESTRA **AV-D100 SERIES**

Sistemas de inspección de dial rotatorio

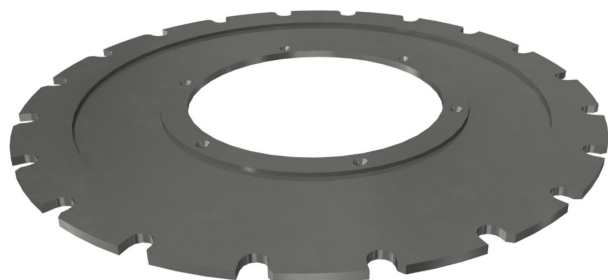
Inspección | Ensamble | Personalizable

Cada máquina construida hoy tiene un propósito diseñado para cumplir con los resultados deseados. Hacer una máquina que "puede hacerlo todo" sería prácticamente imposible, pero el objetivo de la serie AV-D100 es permitir la mayor personalización posible.

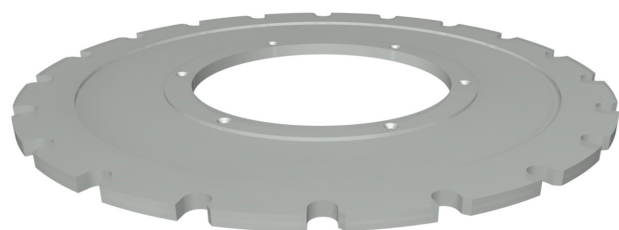
A lo largo de los años, hemos estandarizado esta máquina y hemos creado una larga lista de opciones y personalizaciones para ofrecer a nuestros clientes la mejor máquina posible. La serie AV-D100 es un sistema de disco giratorio que gira las partes y las presenta en varias estaciones. ¡Esto nos permite utilizar esta serie para inspección, ensamblaje, automatización, fabricación y más!

AV-D100-S

DIAL RANURADO



DIALES DE ACERO Y CLARO



Specs:

Altura: 7'
Ancho: 10'
Fondo: 4'
Peso: 1900 lbs

Desempeño:

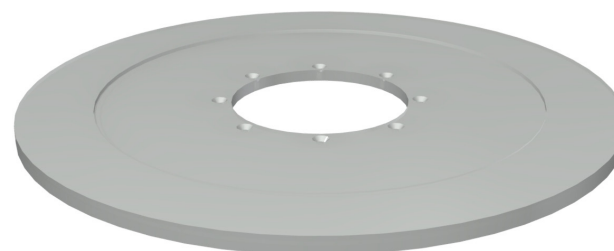
Vel: 150-500 PPM
Tolerancia: +/- .001"

AV-D100-F

DIAL PLANO



DIALS DE CRISTAL

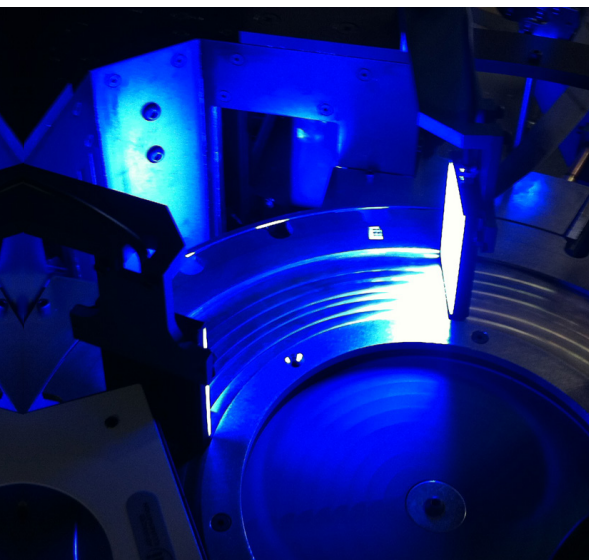


Specs:

Altura: 7'
Ancho: 10'
Fondo: 4'
Peso: 1700 lbs

Desempeño:

Vel: 250-700 PPM
Tolerancia: +/- .001"

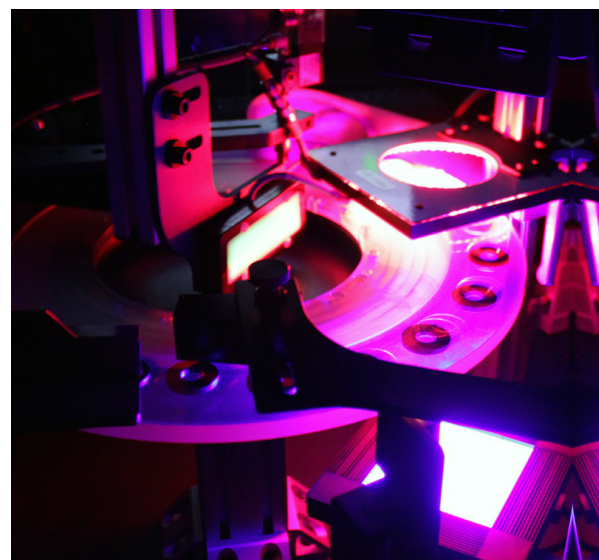


AV-B100 Series



AV-D100 Series

AV-R100 Series

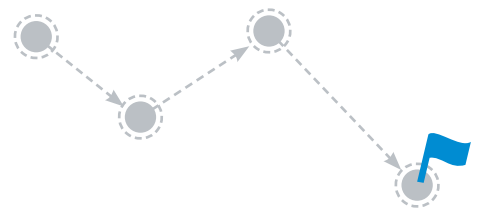


MicronScope

Opciones

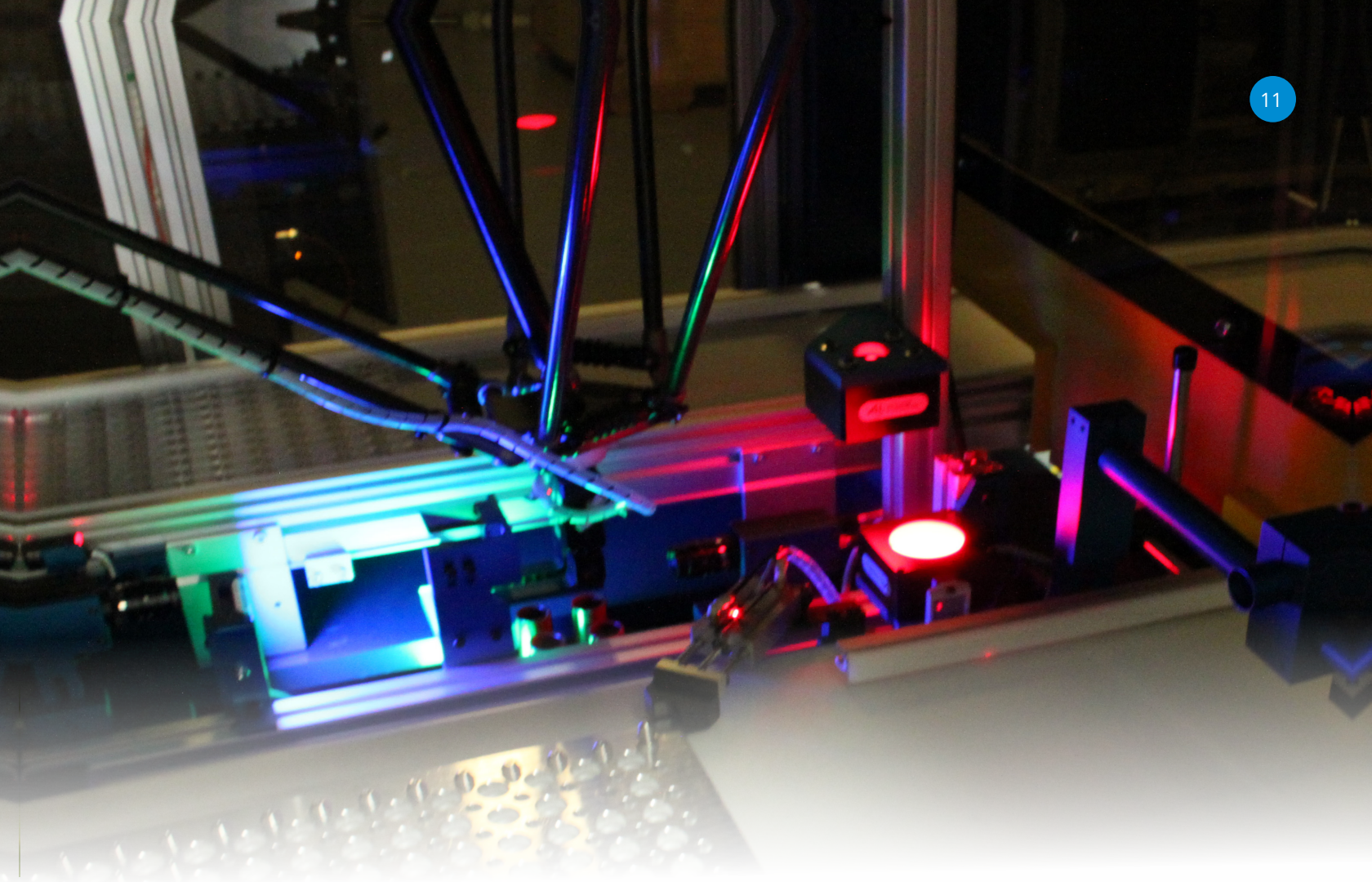
ROBOTICA | ENSAMBLE | INSPECCION

NUESTRA **AV-R100 SERIES**



Combina varios pasos en uno

Si bien muchas de nuestras líneas de productos están diseñadas para adaptarse a una amplia variedad de piezas, aún vemos la necesidad de más flexibilidad y opciones para nuestros clientes. Por eso hemos creado los sistemas de inspección robótica de la serie AV-R100. La serie AV-R100 es lo mejor de ambos mundos. Nos permite combinar múltiples procesos en una sola solución. Utilizando muchos tipos diferentes de robótica, esta serie de máquinas nos permite brindar una solución a los problemas más difíciles que enfrentan nuestros clientes.



1. INSPECCIÓN

Incorpora múltiples estaciones y tecnologías.



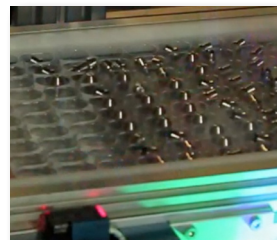
2. PRODUCCIÓN:

Incluye procesos de ensamble y de formado a tu proceso



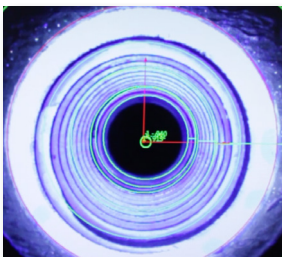
3. EMPAQUE

Empaque individual o a granel



4. APLICACIÓN DE FLUIDOS

La aplicación de fluidos se puede utilizar para la producción y el marcado



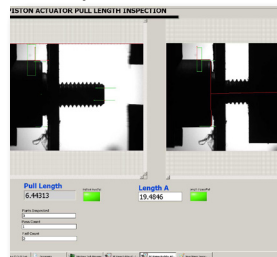
5. STAKING

Le permite agregar procesos de producción a un solo sistema:



6. PRUEBAS FÍSICAS

¡Agregue pruebas para torque, carga, presiones, pruebas de tracción y más!

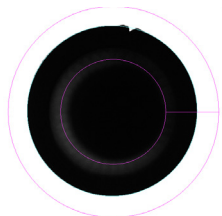


		AV-B100-G3	AV-B100-G4	AV-B100-V	AV-D100-S	AV-D100-F	AV-R100
PRODUCTO	Pernos y Tornillos	x	x		x		x
	Piezas encabezadas	x	x	x	x	x	x
	Piezas magnéticas	x	x	x	x	x	x
	Partes plásticas			x	x	x	x
	Pernos de bola	x	x		x	x	x
	O-Ring					x	
	Remaches	x	x	x	x		
	Piezas mecanizadas	x	x		x	x	x
	Nueces	x	x		x		
	Studs			x			x
	Ejes			x			x
	Lavadoras					x	
	Partes sin cabeza			x			
	Munición			x		x	x
	Monedas					x	
	MÁS						
SPECS PROD	Magnético	x	x		x		x
	Colgar de la cabeza	x	x		x		x
	Sin cabeza			x		x	x
	Plástico			x	x	x	x
	Plano					x	x
OPCIONES	Sistema de embalaje	x	x	x	x	x	x
	Sistema de alimentación a granel	x	x	x	x	x	x
	Inspección de la cabeza	x	x		x	x	x
	Inspección 360°	x	x	x		x	x
	Debajo de la cabeza	x	x	x	x	x	x
	Prueba de dureza	x	x			x	x
	Estación de voltear						

DEFECTOS COMUNES

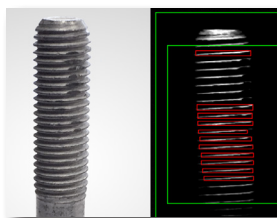
1. CRACKS

Las grietas pueden ser difíciles. Usamos la visión para eliminar este defecto.



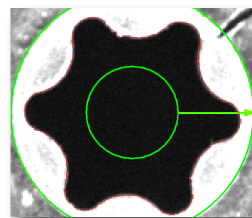
2. CUERDAS

Paso de hilo MIN / MAX, hilos en espiral, hilos dañados, etc.



3. INSPECCIÓN DE LA CABEZA

Inspección Torx®, acumulación de placas, punzón roto, etc



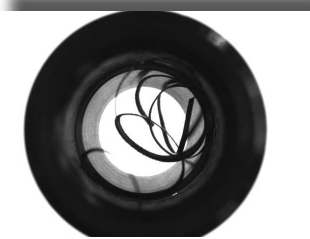
4. PERFIL

Verifique las características dimensionales desde una vista del perfil del cuerpo.



5. MATERIAL NO DESEADO

Verifique para asegurarse de que no haya material extraño que pase.



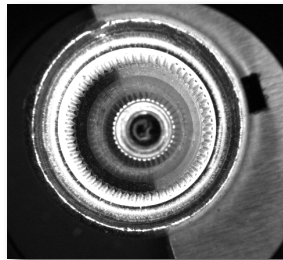
6. OCR

Lea códigos de partes, marcas de cabezales, números, letras y más



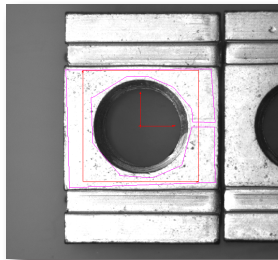
7. INSPECCION 360°

Trace las cuerdas internas, busque defectos en la superficie y más.



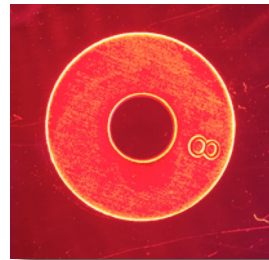
8. PRESENCIA DE PLATINADO

Determine si sus piezas han sido enchapadas correctamente.



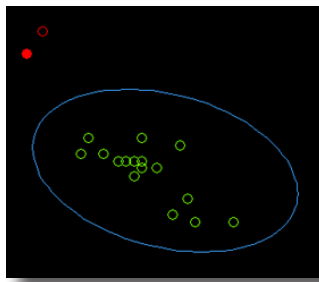
9. DEFECTOS DE LA SUPERFICIE

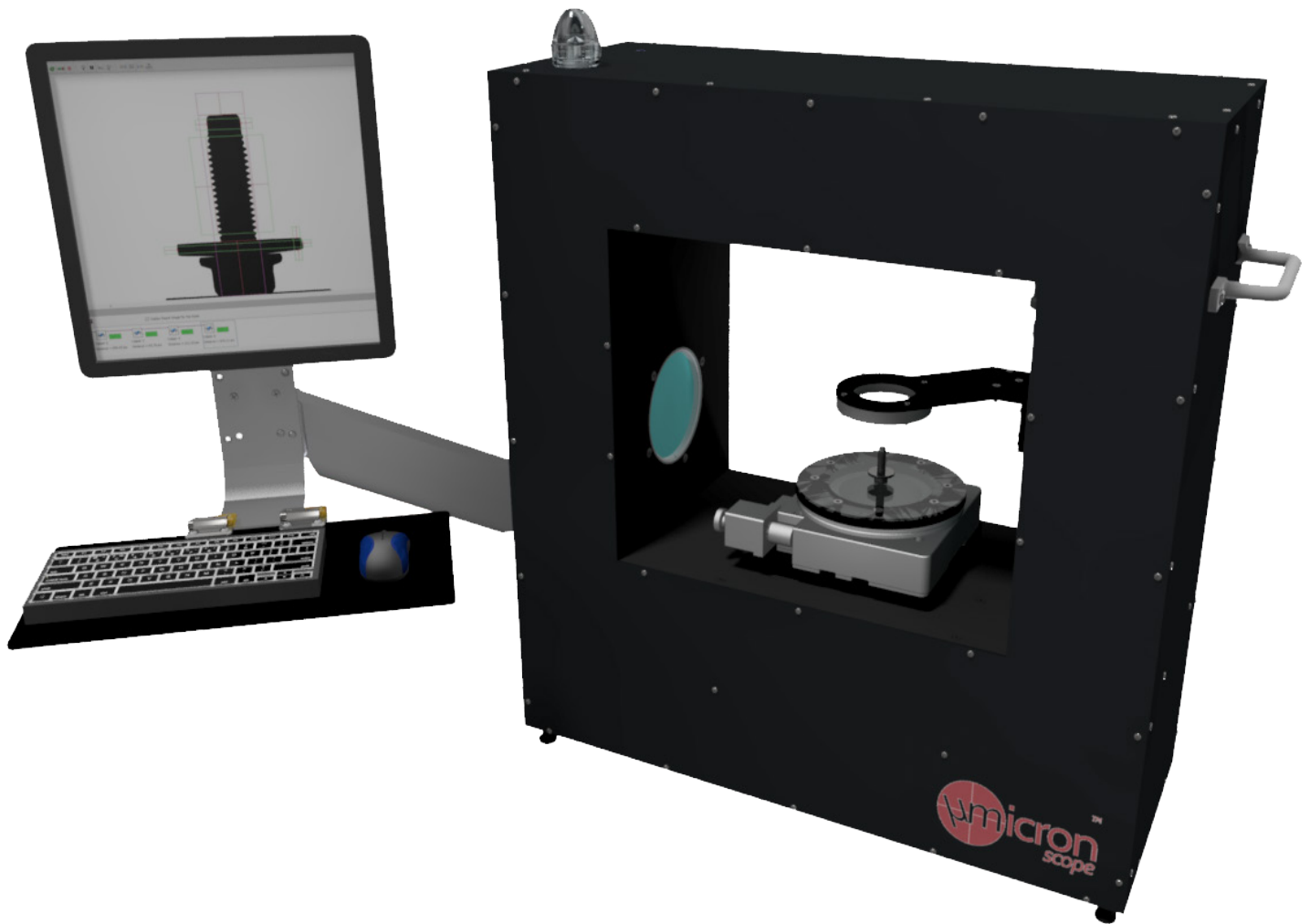
Piezas abolladas, marcas, problemas de enchapado y más.



10. PRUEBAS DE DUREZA

Determine si sus piezas han sido tratadas térmicamente o no.



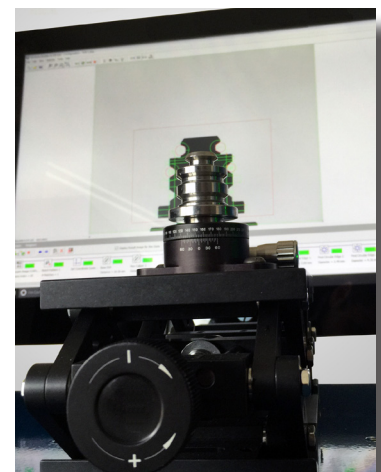


PRECISION | VERSATILIDAD | REPETIBILIDAD

NUEVO MICRONSCOPE

Laboratorio de calidad | Planta de producción

Este sistema de inspección de primer nivel incorpora lo último en tecnología de visión de precisión para crear un instrumento de calidad fácil de usar. Este sistema elimina la necesidad de herramientas de medición tradicionales y le permite inspeccionar su producto de manera rápida y precisa. Con un conjunto completo de herramientas de inspección, ahora tiene la capacidad de verificar virtualmente cualquier característica de su parte.

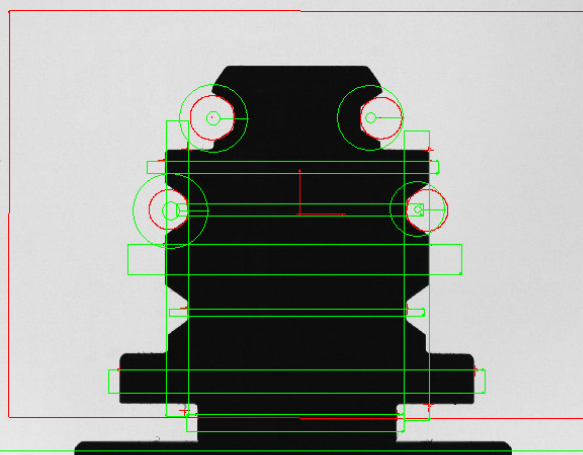
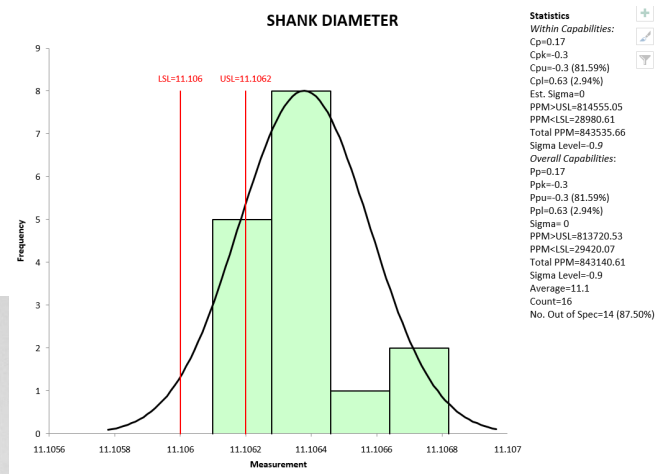
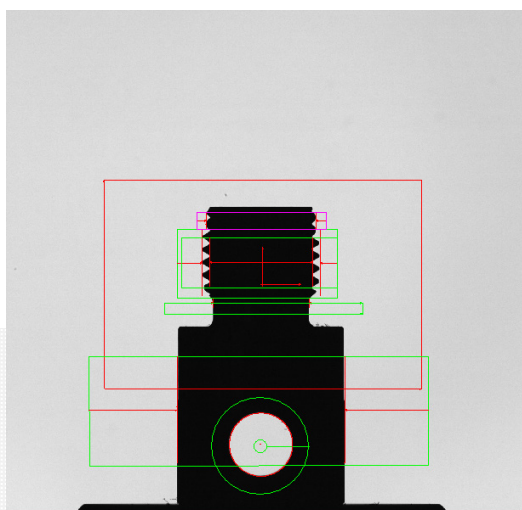


CARACTERISTICAS

- Preciso dentro de micras
- Todas las medidas son en tiempo real.
- Medir simultáneamente múltiples dimensiones.
- SPC personalizado / informes de calidad incorporados
- Modos de adquisición de imagen única o continua.
- Interfaces separadas de operador y programación
- Conjunto de herramientas de inspección de características completas para permitir una inspección personalizada
- Paquete de software fácil de usar
- Óptica e iluminación de precisión.

ESPECIFICACIONES

- Precisión +/- (mm): 0.0077
- Repetibilidad +/- (mm): 0.001
- Área: 94mm x 75mm
- Potencia: 100 / 220V - 50 / 60Hz
- Peso: 60 lbs.
- Alta precisión bi-telescéntrica Len
- Retroiluminación LED telescéntrica colimada
- Mesa de giro de precisión.
- Elevador de tijera de precisión



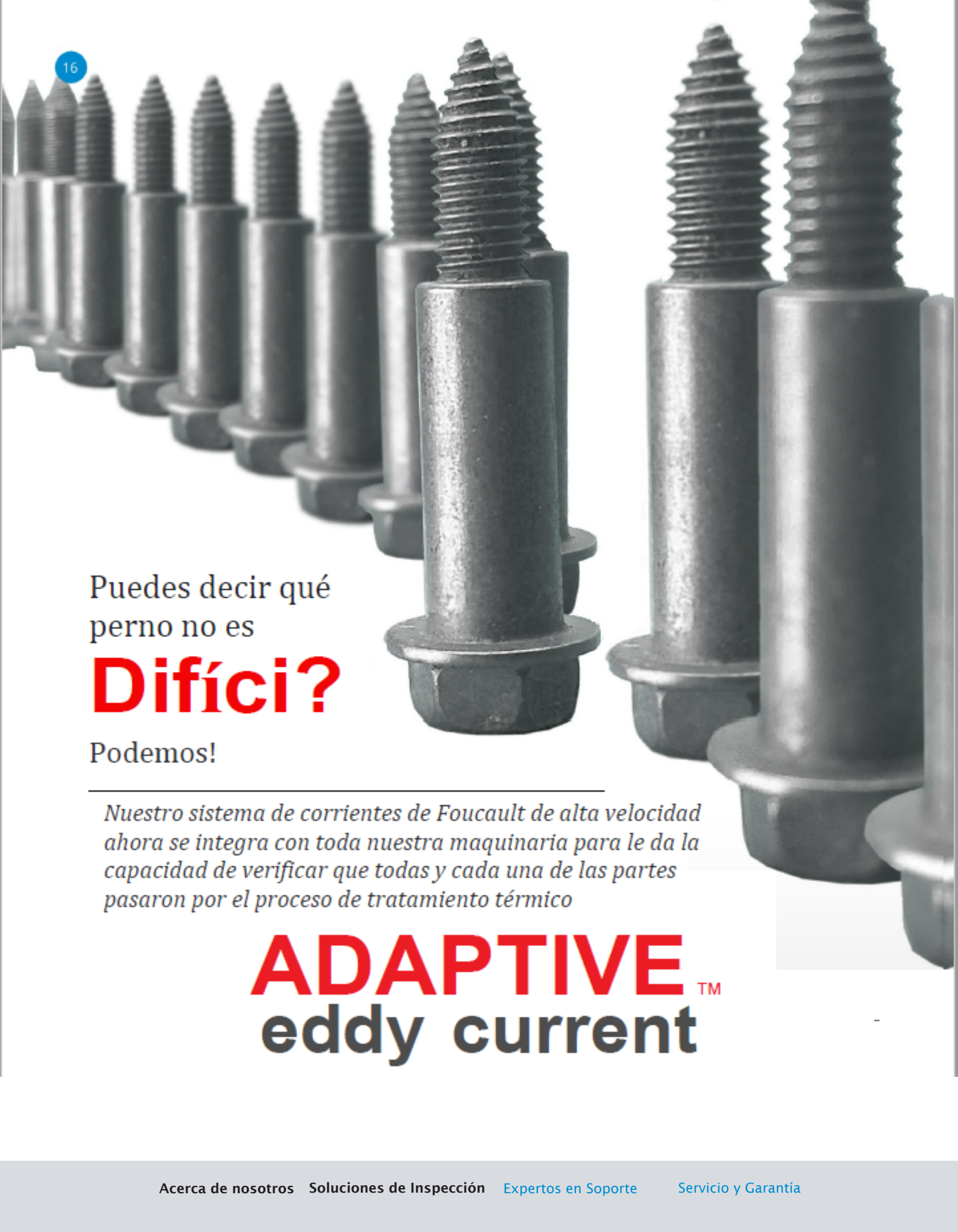
0025 2560x2048 0.37X 228 (505,2004)

State: Inspect

☒ Display Result Image for this State

Function	Result	Value
Acquire Image (1394,...	PASS	
Match Pattern 1	PASS	# Matches = 1
Set Coordinate Syste...	PASS	
Base DIA	PASS	Distance = 19.58 mm
Max Caliper 2	PASS	Distance = 34.83 mm
Max Caliper 3	PASS	Distance = 21.49 mm
Max Caliper 4	PASS	Distance = 25.89 mm
Max Caliper 5	PASS	Distance = 21.48 mm
Max Caliper 6	PASS	Distance = 25.90 mm
Find Circular Edge 1	PASS	Diameter = 3.89 mm
Find Circular Edge 2	PASS	Diameter = 4.07 mm
Find Circular Edge 3	PASS	Diameter = 4.35 mm

Inspection Status: **PASS**



Puedes decir qué
perno no es

Difíci?

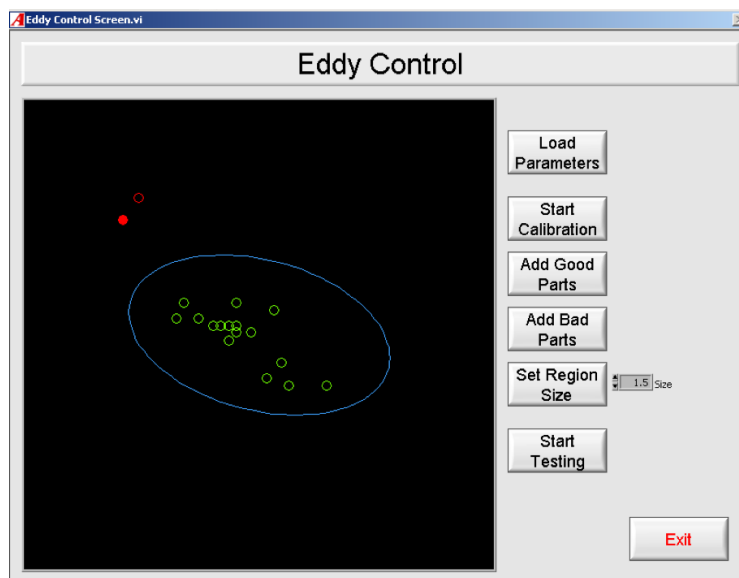
Podemos!

*Nuestro sistema de corrientes de Foucault de alta velocidad
ahora se integra con toda nuestra maquinaria para le da la
capacidad de verificar que todas y cada una de las partes
pasaron por el proceso de tratamiento térmico*

ADAPTIVETM
eddy current

NUEVO ADAPTIVE EDDY CURRENT

ALTA VELOCIDAD | TEST DE DUREZA | INSPECCIÓN 100%



Nuestra Adaptive Eddy Current™ fue diseñada internamente para superar los estrictos estándares de calidad actuales. Hemos pasado muchas horas desarrollando y probando nuestra corriente de Foucault para que sea adaptable y configurada para la inspección a alta velocidad. Hemos diseñado Adaptive Eddy Current™ de tal manera que se puede agregar a todas nuestras líneas de productos y formar parte de nuestro software Attica Vision.

Un poco de información sobre Eddy Current

La prueba de corriente de Foucault es una técnica electromagnética utilizada en materiales conductores para detectar varias condiciones. Cuando una bobina energizada se acerca a la superficie de un componente metálico, se inducen corrientes de Foucault en el espécimen. Estas corrientes crean un campo magnético que se opone al campo magnético original. Los defectos subsuperficiales distorsionarán las corrientes de Foucault y alterarán el campo magnético opuesto. Midiendo cómo la impedancia de la bobina cerca de la muestra se ve afectada por las variaciones en el campo magnético

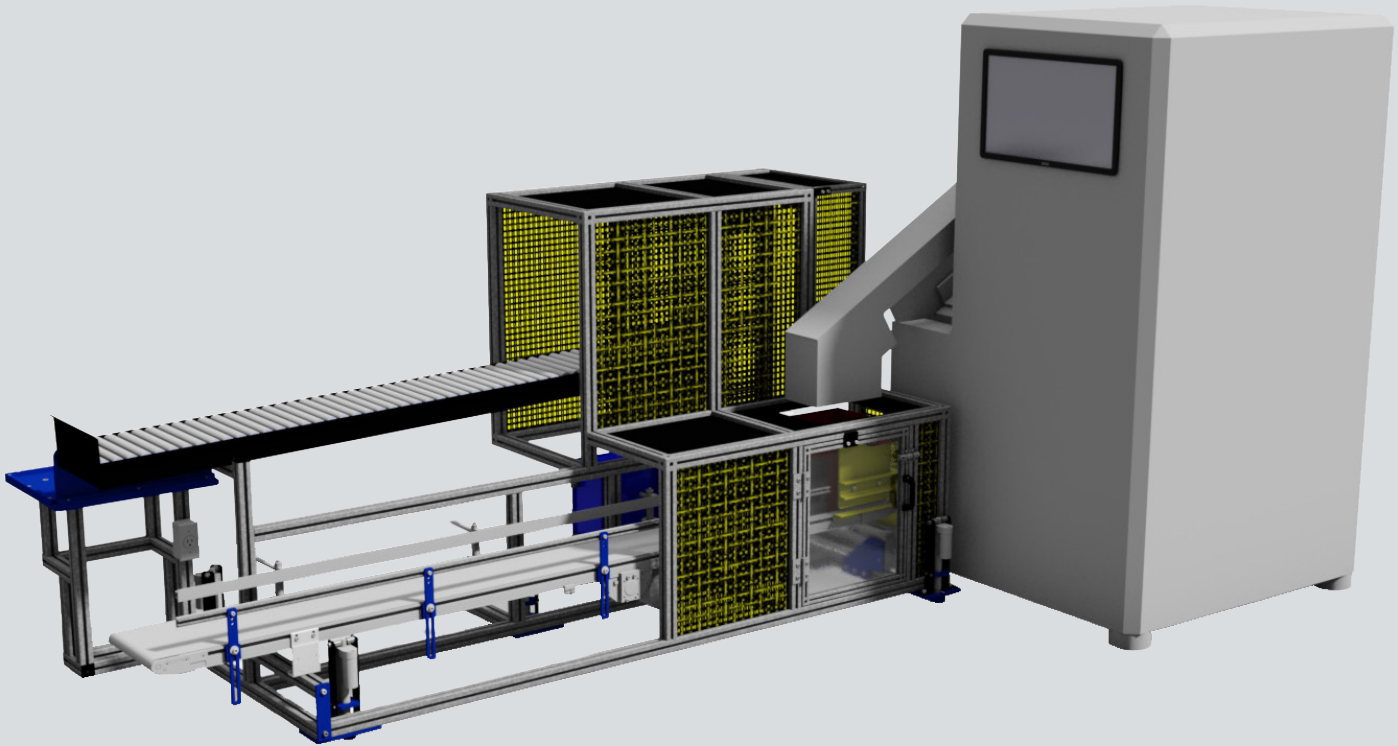
La inspección de corrientes de Foucault es un procedimiento sin contacto que no se ve afectado por la presencia de aceites, pinturas y recubrimientos en la muestra de prueba. Esto reduce considerablemente el tiempo de preparación antes de la inspección. Las pruebas de corrientes de Foucault son muy rápidas, si se utilizan en el sistema de manejo de materiales correcto, lo que las hace ideales para la clasificación de piezas de alto volumen por fallas y anomalías de materiales.

Las corrientes de Foucault también se ven afectadas por la conductividad eléctrica y la permeabilidad magnética de los materiales. Por lo tanto, las mediciones de la corriente de Foucault pueden usarse para clasificar los materiales. También puede indicar si un material ha experimentado altas temperaturas o ha sido tratado térmicamente, lo que cambia la conductividad de algunos materiales. Una de las principales ventajas de la corriente de Foucault como herramienta NDT; Es la velocidad con la que se pueden realizar las inspecciones y mediciones.

Eddy Current Adaptativo

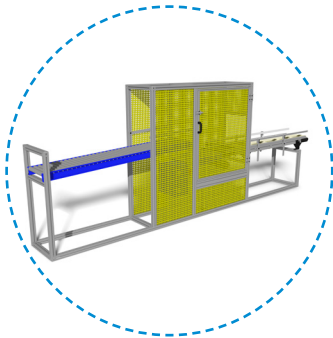
AP Series

AF Series



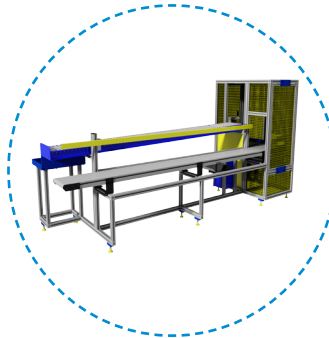
AP SERIES | EMPAQUE | MANEJO | CONTEO

AP-C100 CONVEYOR LARGO



El AP-C100 es nuestro sistema de embalaje y manejo estandarizado. Este sistema funciona con el sistema de inspección para contar su lote, indexar las cajas y avanzar la siguiente caja en su lugar. Este sistema permite que la máquina continúe funcionando mientras trae nuevas cajas.

AP-C200 CONVEYOR DUAL

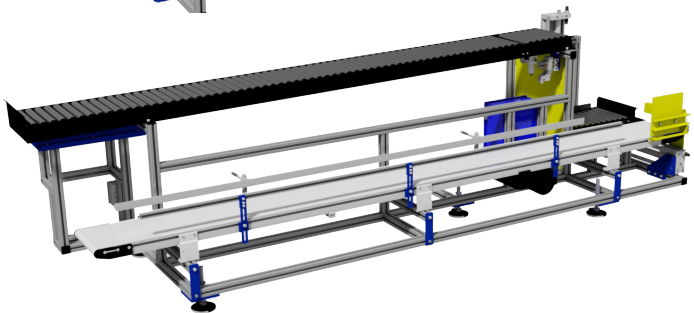
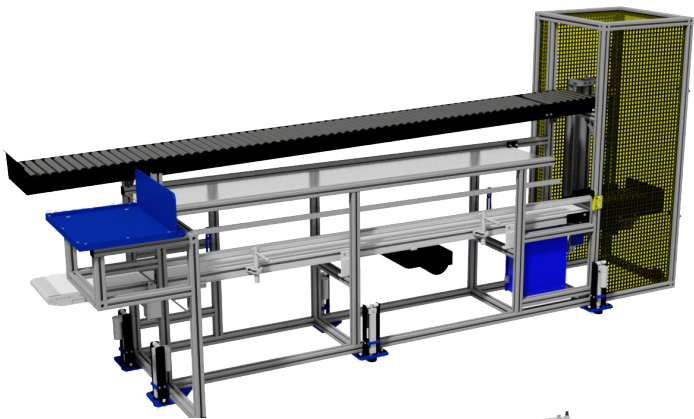
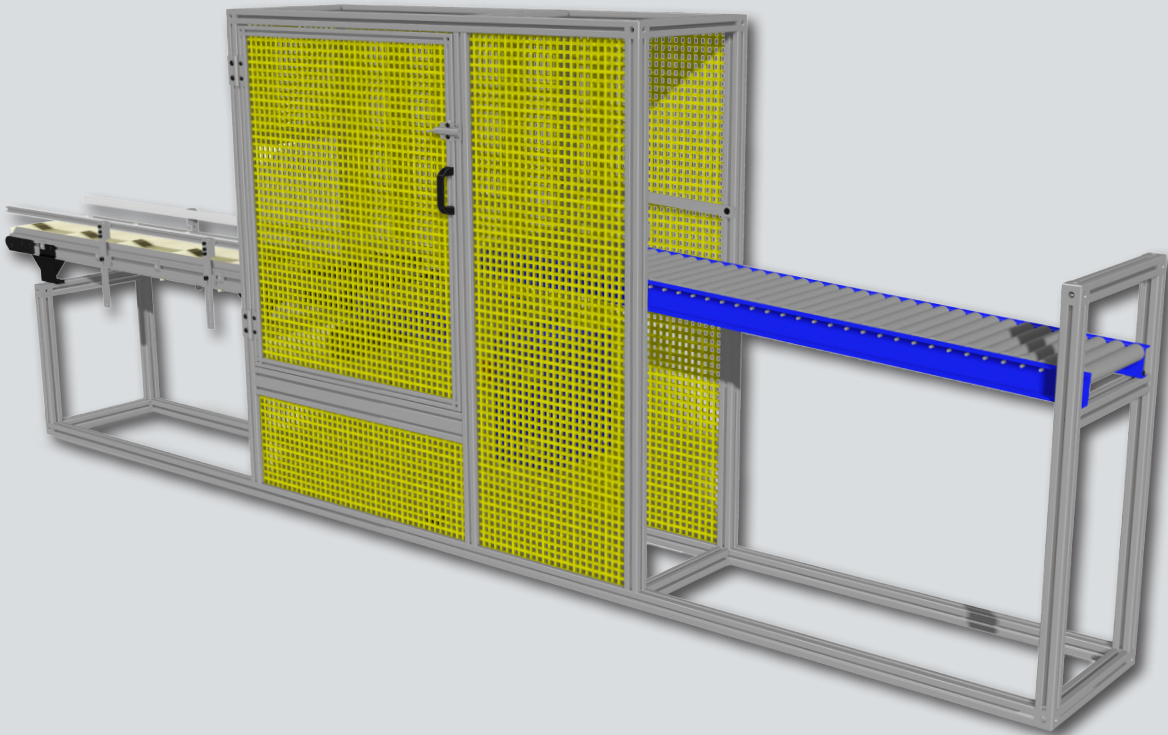


El AP-C200 es nuestro sistema de empaque "lado a lado" que permite configurar una gran cantidad de cajas al mismo tiempo. Este sistema lado a lado tiene una huella más grande, pero le permite al usuario alejarse de la máquina mientras la máquina continúa empaquetando su producto.

AP-C200OU CONVEYOR ARRIBA-ABAJO



El AP-C200OU es una desviación del modelo estándar que le permite tener el diseño de sus transportadores en una forma "superior / inferior". Esto permite una huella más pequeña y ofrece a cada uno de nuestros clientes otra opción para empaquetar soluciones para sus equipos.



Adaptive Eddy Current

AP Series

AF Series

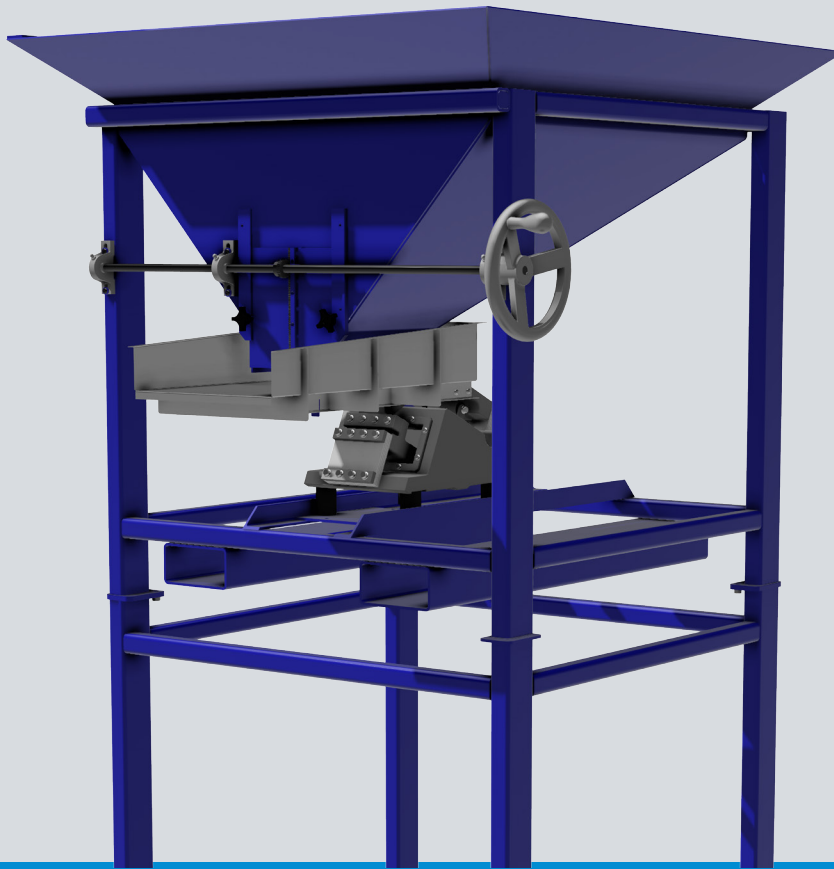
AV-B100 Series

AV-D100 Series

AV-R100 Series

MicronScope

Opciones Adicionales



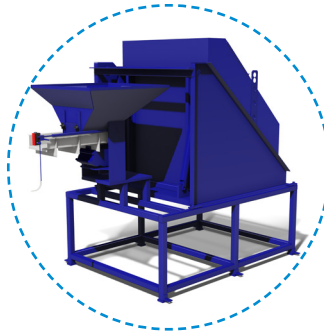
AF SERIES | ALIMENTACIÓN | CARGA A GRANEL

AF-G100 POR GRAVEDAD



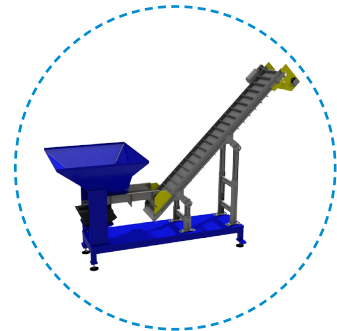
El AF-G100 es un sistema de alimentación a granel por gravedad que se incorpora en cada uno de nuestros sistemas de inspección. Diseñado para ser cargado con una carretilla elevadora, este sistema puede controlarse a través del sistema, o puede configurarse como un sistema de alimentación independiente.

AF-H100 HIDRAULICA

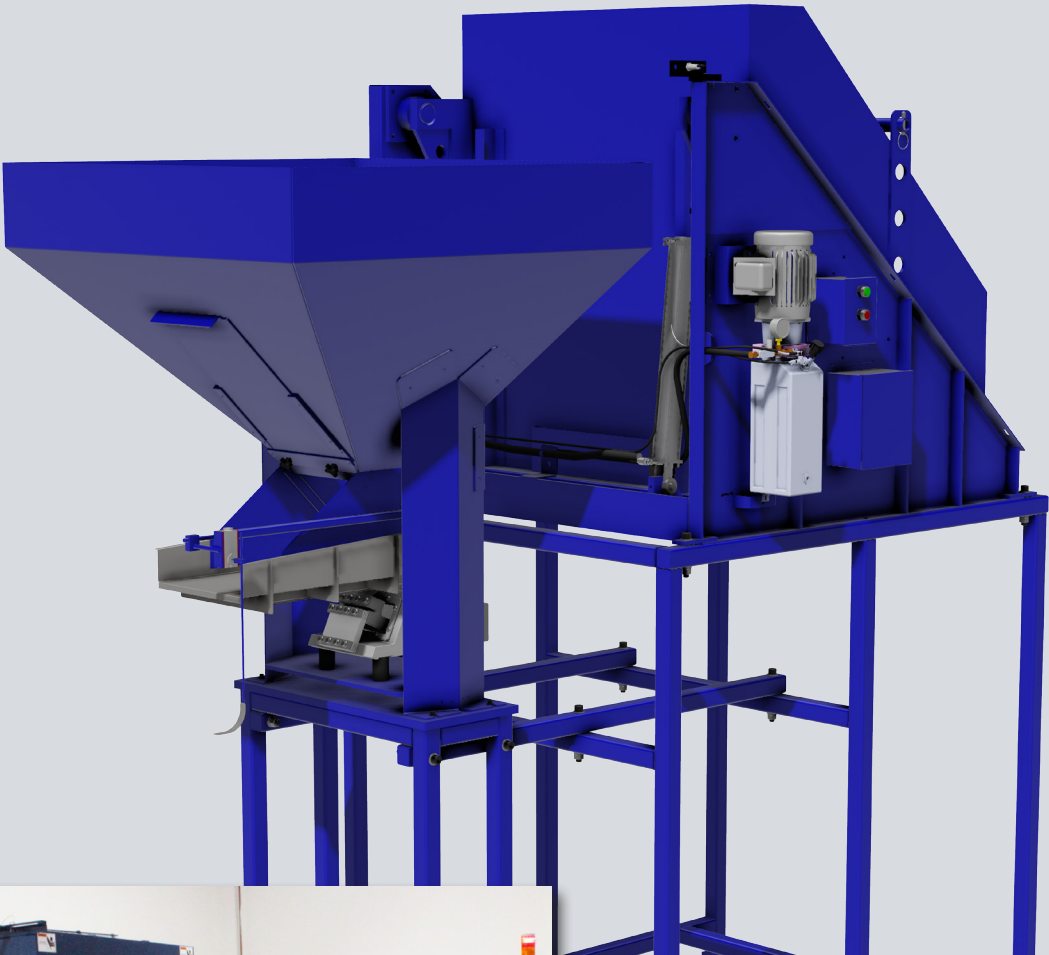


El AF-H100 se basa en el diseño original del G100, pero agrega la función de elevación hidráulica que le permite cargar la unidad a nivel del suelo. Desde aquí, la unidad hará pivotar y cargará la máquina de inspección sin ninguna interacción del operador.

AF-C100 CONVEYOR



El AF-C100 es nuestro sistema de alimentación a granel que utiliza un transportador para transferir las piezas. Algunas de las muchas opciones de los AF-C100 incluyen transportadores magnéticos, transportadores con clavos, transportadores de pasos y más. Este sistema nos permite proporcionar otra opción de carga



Adaptive Eddy Current

AP Series

AF Series

AV-B100 Series

AV-D100 Series

AV-R100 Series

MicronScope

Opciones Adicionales

SEEING BEYOND THE HORIZON



Debemos mirar más allá de nosotros mismos y del aquí y ahora. Nuestro producto como nuestras vidas debería ayudar a otros en su caos debido a lo que sabemos

y a quién conocemos! Algunos pueden decir "No es posible ver lo que está más allá del horizonte", ver lo que está más allá del límite de nuestra visión. El significado figurativo de esta frase podría ser algo similar a "predecir o ver en el futuro". ¿Podemos estar en tal unidad con nuestro creador que podemos mirar más allá de nuestras propias circunstancias? Debemos observar las necesidades de nuestros clientes y ofrecer una solución más allá de lo que ven.

Debemos proporcionar tal producto y servicio que tomar los problemas que están en este lado del horizonte y proyectar suficiente visión para ver el resultado en el otro lado

del horizonte.



Teléfono

Fecha de entrega de cotización

Para ingeniería

Muestras

G

NG

Necesidad más grande?

Si

No

Email to sales@atticaautomation.com
or hugo.mx@atticaautomation.com

¿PORQUE ESPERAR?

!!!CONTACTANOS!!!



Attica
Automation



3275 Metamora Rd. Oxford, MI 48371 USA



(248) 236-2454 MX +52 462 1004295



sales@atticaautomation.com

hugo.mx@atticaautomation.com



www.atticaautomation.com



MWFA
Mid-West Fastener Association

