

SOLIDWORKS INSPECTION

CREACIÓN AUTOMÁTICA DE GLOBOS E INFORMES
PARA LA INSPECCIÓN DE CALIDAD



SIMPLIFIQUE LA CREACIÓN DE DOCUMENTOS PARA CONTRIBUIR A LA OPTIMIZACIÓN DE LA INSPECCIÓN DE PIEZAS Y LA MEJORA DE LA CALIDAD

Su compromiso con la calidad no debería tener un impacto negativo en su negocio. Podría desperdiciar horas y horas cada día creando documentación manualmente para las inspecciones de calidad. SOLIDWORKS® Inspection le ayuda a simplificar el proceso de generación de documentos de inspección y la ejecución de inspecciones de proceso o recepción.

Intuitivo y fácil de usar, SOLIDWORKS Inspection contribuye a optimizar la creación de documentos con anotaciones de globo y especificaciones, aprovechando los datos heredados en 2D independientemente del tipo de archivo (archivos SOLIDWORKS, PDF o TIFF) y automatizando un tedioso proceso manual. Los valores medidos de inspección pueden introducirse directamente, tanto de forma manual como automática, utilizando un instrumento de medición digital (como un calibre USB). SOLIDWORKS Inspection ayuda a los diseñadores e inspectores de calidad a prácticamente eliminar los errores, mejorar el tiempo de comercialización y garantizar que las piezas cumplen las especificaciones para obtener mayores niveles de calidad, funcionalidad y adecuación.

AGILIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE INSPECCIÓN DE CALIDAD

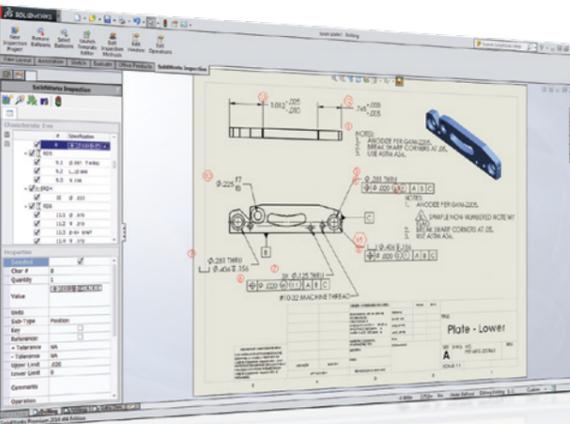
Los departamentos de calidad de la empresa son los encargados de llevar a cabo el proceso de inspección de calidad. A menudo esto implica la producción de documentos como dibujos con anotaciones de globo, informes para usar durante la inspección y materiales adicionales que deben incluirse con las piezas.

Esta pesada carga habitualmente corre a cargo de diseñadores, ingenieros e inspectores de calidad que pueden pasarse horas creando todos estos documentos manualmente. Se introducen manualmente cientos de características, dimensiones, tolerancias y notas en una hoja de cálculo de Microsoft® Excel®.

Además, este repetitivo proceso favorece que, con el tiempo, se cometan costosos errores humanos, que podrían incluso poner en peligro sus compromisos y certificaciones de calidad.

Cualquier cambio que un ingeniero o cliente realice en el modelo implicará revisiones del dibujo para las que los inspectores de calidad deberán repetir el trabajo introduciendo de nuevo todas las características.

SOLIDWORKS Inspection agiliza los procesos de inspección automatizando la creación de globos en los dibujos de ingeniería, y la creación de hojas de datos e informes de inspección. Los globos numerados secuencialmente se aplican de forma automática para ayudarle a realizar el seguimiento de las dimensiones y características que se deben inspeccionar. Se pueden generar impresiones de burbuja y hojas de inspección precisas en cuestión de minutos. Gracias a SOLIDWORKS Inspection, muchas empresas han reducido los tiempos de creación de paquetes FAI (First Article Inspection, Inspección de Primer Artículo) en un 90 %.



RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR)

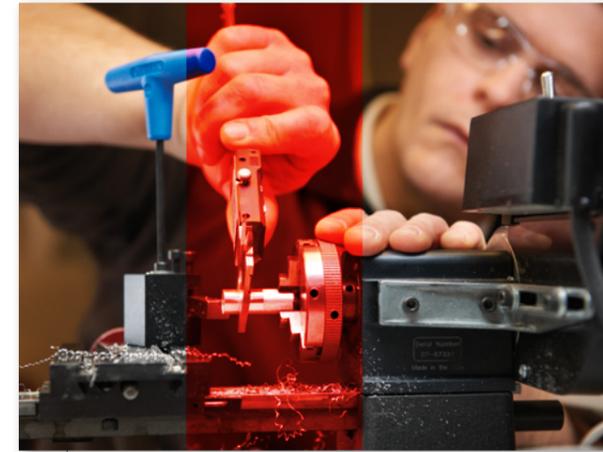
En muchas empresas, los dibujos de ingeniería llegan con formato PDF o TIFF. SOLIDWORKS Inspection utiliza el reconocimiento óptico de caracteres (OCR, Optical Character Recognition) para leer e identificar la cota nominal, las tolerancias positivas y negativas, y el tipo de cota (como diamétrica o lineal), lo que contribuye a prácticamente eliminar la introducción manual de datos y reducir el número de errores. Funciona con cotas horizontales y verticales, cotas divididas, notas, anotaciones de taladro, símbolos de acabado, y símbolos de acotación y tolerancia geométrica (GD&T).

Además, con la solución autónoma SOLIDWORKS Inspection, puede crear sus documentos de inspección independientemente del sistema CAD que posea.



"Con SOLIDWORKS Inspection, crear una hoja de inspección no lleva más de cinco minutos. Sin el software, un técnico necesitaría todo un día para crear la misma hoja".

— PBC Linear



SOLIDWORKS Inspection permite a los ingenieros e inspectores de calidad introducir directamente los valores medidos, utilizar un calibre digital o importar resultados de una máquina de medición de coordenadas (CMM, Coordinate-Measuring Machine).

REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE COMERCIALIZACIÓN

SOLIDWORKS Inspection ayuda a reducir drásticamente el tiempo que se necesita para generar informes de inspección. Con tan solo unos clics, puede generar informes de inspección que cumplan las normativas del sector (como AS9102, PPAP o ISO 13485) o emplear el potente editor de plantillas para desarrollar un informe que se adapte a las necesidades de su empresa.

Asimismo, SOLIDWORKS Inspection contribuye a la reducción de errores e incoherencias tradicionalmente asociados a la introducción manual de datos.

Ahora puede ahorrar tiempo y dinero, así como lograr más oportunidades de negocio eliminando los cuellos de botella en la inspección de calidad y aumentando el rendimiento de fabricación.

MEJORA DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y AHORRO DE DINERO

Los documentos de inspección pueden ayudar a su empresa a agilizar de manera significativa los procesos de fabricación, reducir la tasa de desechos, acortar el tiempo de comercialización, y mejorar la calidad y fiabilidad del producto.

Puesto que SOLIDWORKS Inspection es fácil de usar, se integra con SOLIDWORKS CAD y está disponible como solución independiente ejecutable en su sistema CAD existente, puede implantarlo, formar a su departamento de calidad y comenzar a optimizar los procesos de calidad e inspección con total facilidad.



Las características se resaltan automáticamente en verde, rojo o amarillo para mostrar al instante las que se encuentran en tolerancia, fuera de tolerancia o ligeramente en tolerancia.

First Article Inspection Report
Form 3: Characteristic Accountability, Verification and Compatibility Evaluation

Char No.	Reference Location	Characteristic Description	Requirement	U1 Used	U2 Upper Limit	U3 Lower Limit	Results	U1 Designed Tolerance	U2 Non-Conformance Number	U3 Note
1	Lower Plate - A2	None	ANNOZE BLUE PER XYZ-90							
2	Lower Plate - A2	None	BREAK ALL SHARP EDGES TO .05							
3	Lower Plate - A2	None	INSPECT PER XHJ-9250							
4	Lower Plate - A2	LINEAR	325	in	0.300	0.300	0.320			
5	Lower Plate - A2	LINEAR	418	in	0.508	0.508	0.501			
6	Lower Plate - A2	LINEAR	480	in	0.700	0.700	0.702			
7	Lower Plate - A2	LINEAR	750	in	0.700	0.700	0.700			
8	Lower Plate - A2	ANGULAR	48.54	deg	48.54	48.54	48.66			
9	Lower Plate - A2	PROFILE OF A SURFACE	Profile of A Surface	in	0.000	0.000	0.010			
10	Lower Plate - A2	PERPENDICULAR	Perpendicularity	in	0.000	0.000	0.010			
11	Lower Plate - A2	LINEAR	2875	in	2.885	2.885	2.886			
12	Lower Plate - A2	LINEAR	3206	in	3.200	3.200	3.212			
13	Lower Plate - A2	LINEAR	3202	in	3.200	3.200	3.201			
14	Lower Plate - A2	PERPENDICULAR	Perpendicularity	in	0.000	0.000	0.005			
15	Lower Plate - A2	LINEAR	48.98	deg	48.98	48.98	49.00			
16	Lower Plate - A2	LINEAR	281	in	0.27	0.27	0.276			
17	Lower Plate - A2	LINEAR	281	in	0.27	0.27	0.27			
18.1	Lower Plate - A2	LINEAR	406	in	0.411	0.411	0.401			
18.2	Lower Plate - A2	LINEAR	406	in	0.411	0.411	0.401			
19	Lower Plate - A2	LINEAR	406	in	0.411	0.411	0.401			
20.1	Lower Plate - A2	LINEAR	135	in	0.13	0.12	0.12			
20.2	Lower Plate - A2	LINEAR	135	in	0.13	0.12	0.12			
20.3	Lower Plate - A2	LINEAR	135	in	0.13	0.12	0.12			
21	Lower Plate - A2	LINEAR	406	in	0.411	0.411	0.401			
22	Lower Plate - A2	Basic	Basic	in						

Production Part Approval
DIMENSIONAL TEST RESULTS

Item	Dimension/Specification	Specification / Tolerance	Test Date	Qty. Tested	Organization	Measurement Results (Data)	OK	NG
1.1	NOTES:							
1.2	1. ANNOZE BLUE PER XYZ-90						X	
1.3	2. BREAK ALL SHARP EDGES TO .05						X	
1.4	3. INSPECT PER XHJ-9250						X	
2	281	in 0.27 ± 0					X	
3	406	in 0.27 ± 0.25					X	
4	406	in 0.41 ± 0.05					X	
5	406	in 0.41 ± 0					X	
6	406	in 0.01 ± 0					X	
7	48.98	deg 2.885 ± 0.005					X	
8	3206	in 3.200 ± 0.020					X	
9	3202	in 3.200 ± 0.005					X	
10	406	in 0.005 ± 0					X	
11	281	in 0.27 ± 0.25					X	
12	406	in 0.7 ± 0.66					X	
13	48.98	deg 0.635 ± 0.008					X	
14	325	in 0.300 ± 0					X	
15	48.98	deg 48.98 ± 0.005					X	
16	281	in 0.27 ± 0.276					X	
17	281	in 0.27 ± 0					X	
18.1	406	in 0.411 ± 0.401					X	
18.2	406	in 0.411 ± 0.401					X	
19	406	in 0.411 ± 0.401					X	
20.1	135	in 0.13 ± 0.12					X	
20.2	135	in 0.13 ± 0.12					X	
20.3	135	in 0.13 ± 0.12					X	
21	406	in 0.411 ± 0.401					X	
22	281	in Basic Basic					X	

SOLUCIONES DE DESARROLLO DE PRODUCTOS DE SOLIDWORKS

El software SOLIDWORKS proporciona a los usuarios un entorno de desarrollo **3DEXPERIENCE** intuitivo que maximiza la productividad de sus recursos de diseño e ingeniería para crear productos mejores con mayor rapidez y rentabilidad. Consulte toda la gama de software SOLIDWORKS de diseño, simulación, comunicación técnica y gestión de datos en www.solidworks.es/products2014.

MÁS INFORMACIÓN

Visite www.solidworks.es/inspection o póngase en contacto con el distribuidor local autorizado de SOLIDWORKS para obtener más información.

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Windows® 7 (32 o 64 bits) o Windows 8 (64 bits)
- 2 GB de RAM (mínimo)
- 125 MB de espacio libre en disco (mínimo)
- Tarjeta de vídeo (se recomienda certificada)
- Procesador Intel® o AMD®
- DVD o conexión a Internet de banda ancha
- Microsoft Excel 2007 o versión posterior

Para conocer más detalles, visite www.solidworks.es/systemrequirements.

La plataforma 3DEXPERIENCE impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 12 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, la compañía de **3DEXPERIENCE**®, suministra a empresas y usuarios universos virtuales en los que pueden dar rienda suelta a su imaginación para crear diseños innovadores y sostenibles. Sus soluciones, líderes mundiales, transforman las fases de diseño, producción y asistencia de todo tipo de productos. Las soluciones de colaboración de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, lo que amplía las posibilidades de que el mundo virtual mejore el mundo real. El grupo aporta un gran valor a más de 170 000 clientes de todos los tamaños y sectores en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.

