

SOLIDWORKS PRODUKTENTWICKLUNGSLÖSUNG

Die SOLIDWORKS Software bietet eine intuitive 3D-Entwicklungs-umgebung, mit der Sie die Produktivität Ihrer Konstruktionen und technischen Ressourcen steigern können, um Produkte besser, schneller und kostengünstiger herzustellen. Das vollständige Angebot an SOLIDWORKS Lösungen für Konstruktion, Simulation, technische Kommunikation und Datenverwaltung finden Sie unter www.solidworks.de/products2015.

SYSTEMANFORDERUNGEN

- Windows® 7 (x64 bevorzugt) oder Windows 8
- Mindestens 2 GB RAM (8 bis 16 GB RAM empfohlen)
- 50 GB freier Festplattenspeicher (mindestens)
- SOLIDWORKS zertifizierte Grafikkarte
- Intel®- oder AMD®-Prozessor (4 bis 8 Kerne empfohlen)
- Breitband-Internetverbindung
- Microsoft Excel und Word (für Berichte und Exporte)

WEITERE INFORMATIONEN

Um mehr über SOLIDWORKS Inspection zu erfahren, besuchen Sie www.solidworks.de/inspection, oder wenden Sie sich an Ihren **autorisierten SOLIDWORKS Fachhändler** vor Ort.

Die 3DEXPERIENCE Plattform bildet die Grundlage unserer in 12 Branchen eingesetzten Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 170.000 Kunden aller Größenordnungen in sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.



3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE®



3D EduWorks IST AUTORISIERTER UND BEVORZUGTER VERTRIEBSPARTNER VON SolidWorks 3D CAD/SIMULATION FÜR FORSCHUNG UND LEHRE

3D EduWorks Ulf Stendahl Gunnar Mühlenstädt GbR
Weißbürger Platz 4 Tel +49 89 41777 686
81667 München Fax +49 89 41777 687
www.3dEduWorks.de info@3dEduWorks.de



DASSAULT SYSTEMES



3D EduWorks IST AUTORISIERTER UND BEVORZUGTER VERTRIEBSPARTNER VON SolidWorks 3D CAD/SIMULATION FÜR FORSCHUNG UND LEHRE

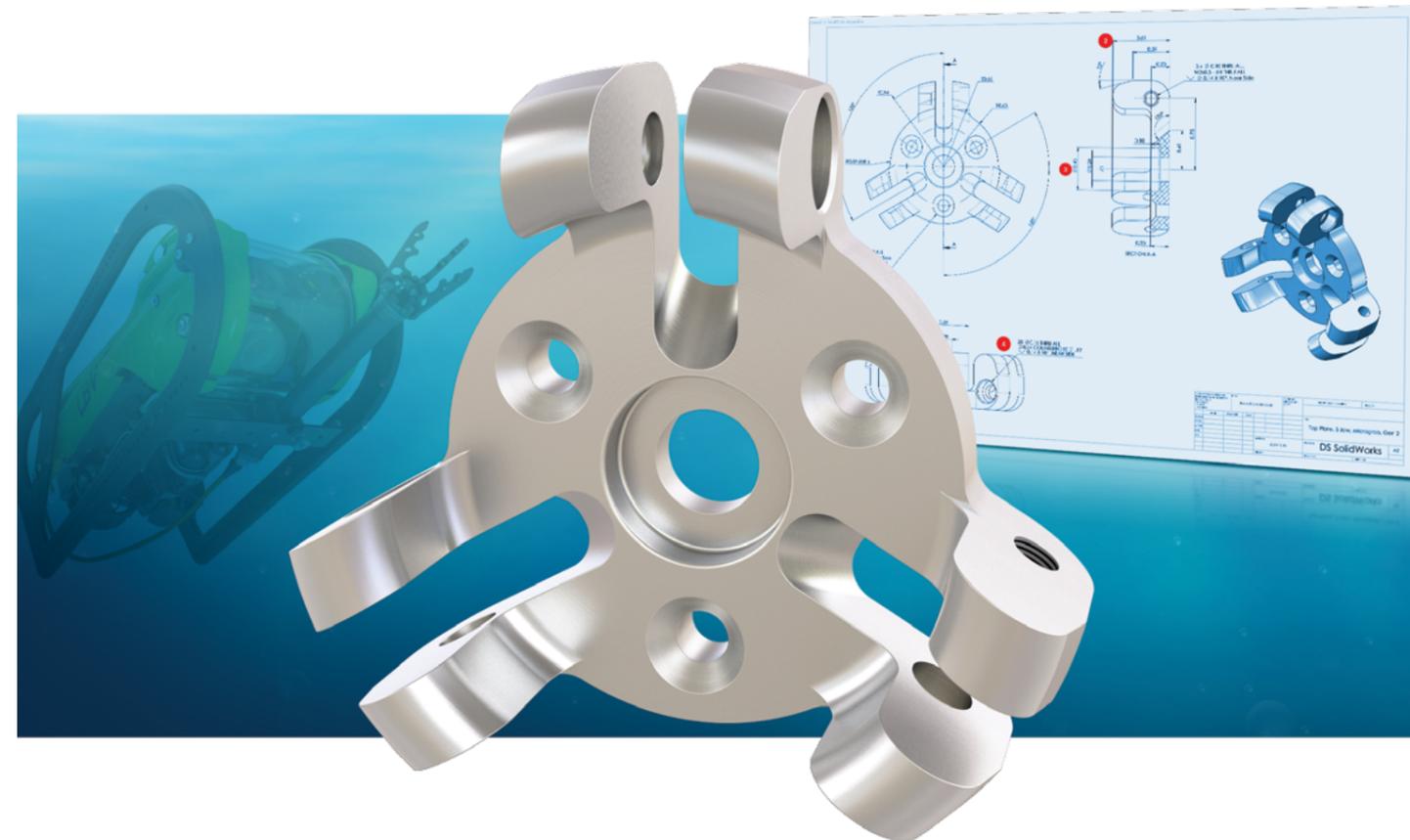
3D EduWorks Ulf Stendahl Gunnar Mühlenstädt GbR
Weißbürger Platz 4 Tel +49 89 41777 686
81667 München Fax +49 89 41777 687
www.3dEduWorks.de info@3dEduWorks.de



SOLIDWORKS

SOLIDWORKS INSPECTION

AUTOMATISCHES ERSTELLEN VON PRÜFZEICHNUNGEN UND BERICHTEN



VEREINFACHEN SIE DIE ERSTELLUNG VON DOKUMENTEN, UM DIE TEILEPRÜFUNG ZU OPTIMIEREN UND DIE QUALITÄT ZU VERBESSERN

Ihre Verpflichtung zur Qualität sollte sich nicht negativ auf Ihren Umsatz auswirken. Sie könnten täglich viele Stunden unnötig damit verbringen, die Dokumentation für die Qualitätsprüfungen von Hand zu erstellen. SOLIDWORKS® Inspection unterstützt Sie dabei, den Vorgang zur Erstellung von Prüfdokumenten sowie die Zwischen- und die Eingangsprüfung zu vereinfachen.

SOLIDWORKS Inspection ist intuitiv und benutzerfreundlich und hilft Ihnen dabei, die Erstellung von Dokumenten mit Stücklistenbeschreibungen und Spezifikationen zu optimieren, indem bestehende 2D-Altdateien unabhängig vom Dateityp genutzt werden – also beispielsweise SOLIDWORKS Dateien, PDFs oder TIFFs – und ein bislang manueller und umständlicher Vorgang automatisiert wird. Gemessene Prüfwerte können

direkt mit einem digitalen Messgerät (etwa einem USB-Messschieber) manuell oder automatisch erfasst werden. SOLIDWORKS Inspection unterstützt Konstrukteure und Qualitätsprüfer dabei, Fehler nahezu komplett zu beseitigen, die Markteinführungszeit zu verbessern und sicherzustellen, dass die Teile den Spezifikationen entsprechen, um eine bessere Qualität und eine optimierte Passung und Funktion zu erzielen.

©2014 Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. 3DEXPERIENCE, das 3DS-Logo, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEVR, EXALERD, 3D VIA, BIOVIA und NETVIBES sind Handelsmarken oder eingetragene Marken von Dassault Systèmes oder deren Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung von Marken von Dassault Systèmes oder deren Tochterunternehmen bedarf einer ausdrücklichen Genehmigung in schriftlicher Form. MKINSPO5DE00714

OPTIMIEREN SIE IHRE QUALITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN

Qualitätsabteilungen von Unternehmen haben die Aufgabe, das Qualitätsprüfungsverfahren durchzuführen. Dies umfasst häufig die Erstellung von Dokumenten, wie Zeichnungen mit Stücklistenbeschreibungen, Berichten zur Verwendung während der Überprüfung oder zusätzliche Begleitunterlagen für Teile.

Für diese zeitaufwendige Aufgabe sind normalerweise Konstrukteure, Ingenieure und Qualitätsprüfer zuständig, die dann ggf. täglich mehrere Stunden für die manuelle Erstellung dieser Dokumente aufwenden. Es müssen hunderte Merkmale, Bemaßungen, Toleranzen und Anmerkungen manuell in ein Microsoft® Excel®-Arbeitsblatt eingetragen werden.

Zudem ist dieses redundante Verfahren anfällig für menschliche Übertragungsfehler, die mit der Zeit teuer werden oder sogar Ihre Qualitätsverpflichtungen und -zertifizierungen gefährden können.

Jegliche Änderungen an dem Modell durch einen Ingenieur oder Kunden können zu Zeichnungsrevisionen führen, die erfordern, dass Qualitätsprüfer die Aufgabe erneut durchführen und alle Merkmale erneut eingeben müssen.

SOLIDWORKS Inspection optimiert Ihre Prüfverfahren, indem es die Erstellung von Stücklistensymbolen in technischen Zeichnungen und die Erstellung von Prüfdatenblättern und Berichten automatisiert. Der Reihe nach durchnummerierte Stücklistensymbole werden automatisch angewendet, um Ihnen dabei zu helfen, den Überblick über die zu prüfenden Bemaßungen und Merkmale zu behalten. Akkurate Pläne mit Merkmalkennzeichnungen und Prüfblätter werden innerhalb von Minuten erstellt. Mit SOLIDWORKS Inspection haben Unternehmen die zur Erstellung von Erstmusterprüfungs-Unterlagen benötigte Zeit um bis zu 90 % reduziert.

OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OPTICAL CHARACTER RECOGNITION, OCR)

Viele Firmen erhalten technische Zeichnungen im PDF- oder TIFF-Format. SOLIDWORKS Inspection verwendet in diesen Fällen eine optische Zeichenerkennung (OCR), um die Nennbemaßung, Plus-Minus-Toleranzen und die Art der Bemaßung (z. B. Durchmesser oder Längen) zu erfassen und zu erkennen, und hilft so dabei, manuelle Eingaben praktisch zu beseitigen und Fehler zu reduzieren. Das Programm arbeitet mit horizontalen und vertikalen Bemaßungen, Trennbemaßungen, Anmerkungen, Bohrungsbeschreibungen, Symbolen zur Oberflächenbeschaffenheit sowie zu Form- und Lagetoleranzen (GD&T).

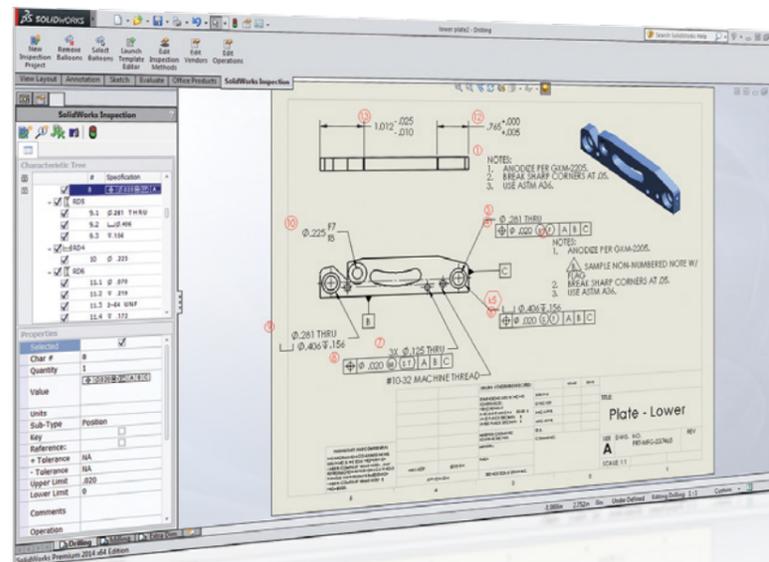
So können Sie Ihre Prüfdokumente unabhängig von Ihrem vorhandenen CAD-System mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Standalone-Version von SOLIDWORKS Inspection erstellen.

„Mit SOLIDWORKS Inspection benötigen wir maximal fünf Minuten, um ein Prüfblatt zu erstellen. Ohne die Software hätte die gleiche Aufgabe einen Techniker einen ganzen Tag gekostet.“

– PBC Linear



SOLIDWORKS Inspection schafft Flexibilität: Qualitätsingenieure und -prüfer sind damit in der Lage, gemessene Werte direkt einzugeben, einen digitalen Messschieber zu verwenden oder Ergebnisse aus einer Koordinatenmessmaschine (CMM) zu importieren.

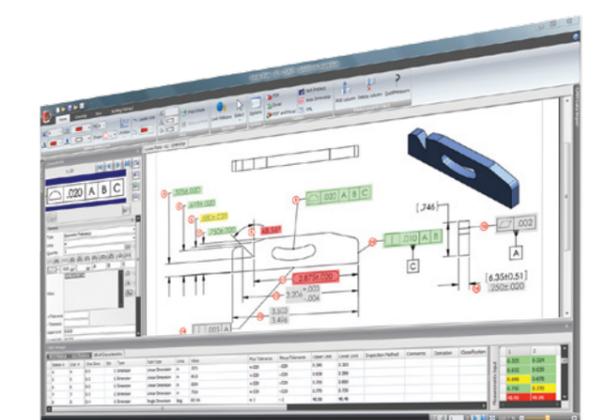


First Article Inspection Report
Form 3: Characteristic Accountability, Verification and Compatibility Evaluation

Char #	Reference Location	Characteristic Designator	Requirement	Inspection / Test Results		14. Name
				9. Results	10. Results	
1	Lower Plate - A2	None	ANODIZE BLUE PER XYZ-50.			
2	Lower Plate - A2	None	BREAK ALL SHARP EDGES TO .05			
3	Lower Plate - A2	None	INSPECT PER XHJ-5555.			
4	Lower Plate - A2	LINEAR	3.25	3.25	3.25	
5	Lower Plate - A2	LINEAR	0.18	0.18	0.18	
6	Lower Plate - A2	LINEAR	4.80	4.80	4.80	
7	Lower Plate - A2	LINEAR	3.50	3.50	3.50	
8	Lower Plate - A2	None	46.54	46.54	46.54	
9	Lower Plate - A2	PERPENDICULAR	Perpendicularity	0.00	0.00	
10	Lower Plate - A2	PERPENDICULAR	Perpendicularity	0.00	0.00	
11	Lower Plate - A2	LINEAR	2.875	2.875	2.875	
12	Lower Plate - A2	LINEAR	3.206	3.206	3.206	
13	Lower Plate - A2	LINEAR	2.507 / 3.456	2.507	2.507	
14	Lower Plate - A2	PERPENDICULAR	Perpendicularity	0.00	0.00	
15	Lower Plate - A2	FLATNESS	Flatness	0.00	0.00	
16	Lower Plate - A2	LINEAR	2.50	2.50	2.50	
17.1	Lower Plate - A2	DIAMETRIC	2.81	2.81	2.81	
17.2	Lower Plate - A2	POSITION	Position	0.00	0.00	
18.1	Lower Plate - A2	DIAMETRIC	4.06	4.06	4.06	
18.2	Lower Plate - A2	LINEAR	1.56	1.56	1.56	
18.3	Lower Plate - A2	POSITION	Position	0.00	0.00	
18.4	Lower Plate - A2	DIAMETRIC	1.23	1.23	1.23	
18.5	Lower Plate - A2	POSITION	Position	0.00	0.00	

Production Part Approval
DIMENSIONAL TEST RESULTS

Item	Dimension/Specification	Specification Limits	Test Date	Qty. Tested	Organization/Measurement Results (Data)	OK	Not OK
1.1	NOTES:					X	
1.2	1. ANODIZE BLUE PER XYZ-50.					X	
1.3	2. BREAK ALL SHARP EDGES TO .05					X	
1.4	3. INSPECT PER XHJ-5555.					X	
2	2.81 in	0.002 0				X	
3	4.06 in	0.27 0.23				X	
4	2.81 in	MSF MSF				X	
5	4.06 in	0.02 0				X	
6	1.56 in	0.01 0				X	
7	3.875 in	2.895 2.855				X	
8	3.206 in	3.209 3.202				X	
9	3.507 in	3.503 3.496				X	
10	2.81 in	0.005 0				X	
11	0.75 in	0.77 0.73				X	
12	0.69 in	0.7 0.68				X	
13	0.618 in	0.630 0.606				X	
14	0.325 in	0.348 0.305				X	
15	46.54 in	46.56 47.56				X	
16	0.281 in	0.288 0.276				X	
17	0.15 in	0.02 0				X	
18.1	4.06 in	0.411 0.401				X	
18.2	1.56 in	0.161 0.161				X	
19	0.135 in	0.02 0				X	
20.1	0.135 in	0.13 0.12				X	
20.2	0.135 in	0.13 0.12				X	
20.3	0.135 in	0.13 0.12				X	
21	0.15 in	0.02 0				X	
22	0.75 in	Basic Basic				X	



Merkmale werden automatisch grün, rot oder gelb markiert, um direkt anzuzeigen, welche innerhalb der Toleranz, außerhalb der Toleranz oder marginal innerhalb der Toleranz liegen.