

BCT Inspector

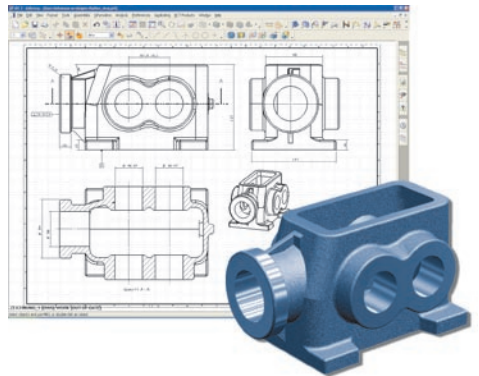
Lösungsbaustein zur Integration des Qualitätsmanagements sowie der dazugehörigen Prüfplanung in das Product Life-cycle Management (PLM) auf der Basis von NX, Solid Edge und Teamcenter

Im Produktentwicklungsprozess wird eine Vielzahl von unterschiedlichen Daten erzeugt, die für das Qualitätsmanagement wichtig sind. Denn sie beinhalten elementares Wissen für die ständige Verbesserung der Produkt- und Prozessqualität. Diese wiederum sind entscheidende Kernpunkte für die Wettbewerbsfähigkeit, den Erfolg und damit die Zukunft eines Unternehmens. Mit dem BCT Inspector steht ein Werkzeug zur Verfügung, das die Extrahierung von wertvollem Wissen aus der virtuellen Produktentwicklung mit NX und Solid Edge erleichtert und dieses über die Einbindung ins PLM im gesamten Unternehmen kommuniziert und direkt in die Qualitätssicherungsprozesse integrieren kann. BCT Inspector reduziert z.B. den Aufwand für die Prüfplangenerierung nachweislich um ca. 50%. Die Fehleranfälligkeit im Gesamtprozess wird durch die eindeutige Identifizierung der Merkmale und die Transparenz in der Änderungshistorie im zweistelligen Prozentbereich gesenkt. Die beiderseitige Einbeziehung von 2D-Daten und 3D-Modellinformationen erlaubt eine weiche Migration ohne Datenverlust von einer konventionell zeichnungsorientierten Arbeitsweise zu einer zukünftig komplett 3D-Modell-orientierten Ableitung der Daten für die Qualitätssicherung.

BCT Inspector ist multi-CAD fähig. Nicht nur die Konstruktionsdaten aus NX sondern auch Solid Edge- und CATIA-Daten sowie Neutralformate können einem einzigen geprüften und zertifizierten Prozess zugeführt werden mit der Sicherheit, dass alle gestellten Anforderungen erfüllt werden. Die BCT Inspector Produktfamilie bietet somit einem breiten Anwenderkreis, insbesondere in multi-CAD geprägten Umgebungen, die Möglichkeit der Anwendungsskalierung von der Änderungskontrolle bis zur Workflow- und Prozessintegration mit einer einheitlichen Methodik.

Basisfunktionen:

- Extrahierung von Prüfmerkmalen (u.a. Bemaßungen, Form/Lage-Toleranzen, ISO-Toleranzfelder, Oberflächensymbole, PMI-Daten und GD&T, Textinformationen) aus NX-Zeichnungen und Modellen
- Erzeugung der Prüfzeichnungen über automatische oder interaktive Stempelung der firmenspezifisch anpassbaren Merkmale und Verknüpfung mit den korrespondierenden 3D-Geometrieobjekten
- Automatische Extrahierung eines STEP- Modells*) und einer umfassenden Merkmalliste zur Weiterverarbeitung im Prüf- und Messprozess, entsprechend den Anforderungen gemäß VDA 6.4, DIN EN ISO 9001 - 9004 und QS 9000 TES
- Schnittstellen zu Koordinatenmessmaschinen und Offline Planner Software, entsprechend der jeweiligen angewendeten Standards (z.B. Q-DAS, AS9102)
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Administration der Software zur Abbildung branchen- und firmenspezifischer Anforderungen für OEMs und Supplier gleichermaßen
- Revisionsicherheit durch Speicherung aller Daten im CAD-Modell bzw. Export der Daten in sogenannte Projektdateien, die als Named Reference oder eigenes Dataset in Teamcenter abgelegt werden
- Optionale Anbindung eines CAD-unabhängigen Viewers für Prüfzeichnungen und der referenzierten Prüfdaten insbesondere zur Nachvollziehbarkeit bei Änderungen



*) erfordert entsprechende Schnittstellenlizenz

BCT Inspector Viewer

CAD-unabhängiger Informationsbaustein zur Verbesserung der Transparenz des Change Management Prozesses in der Produktentwicklung und im Qualitätsmanagement

Die schnelle und präzise Nachvollziehbarkeit von Änderungen ist ein wichtiger Faktor für die Effizienz und Sicherheit im Change Management Prozess innerhalb der Produktentwicklung und für das gesamte Qualitätsmanagement. Die einfache Bereitstellung der relevanten Daten für alle Bereiche des Unternehmens, aber auch in der Kommunikation mit Kunden und Lieferanten, sind weitere Schlüsselemente in der Durchsetzung von Strategien zur Qualitätssicherung (z.B. Six Sigma). BCT Inspector Viewer ist ein Werkzeug, das die Unternehmen in Richtung einer automatisierten und prozessorientierten Prüfplanung erheblich unterstützt. Der Aufwand zur Nachvollziehbarkeit von Änderungen aus dem Produktentwicklungsprozess reduziert sich nachweislich um durchschnittlich 70%.

Item ID	Status	Item Name	Description	Item Value	Item Value	Item Value	Item Value	Item Value
001	Feature Moved	001	Extension	CRITICAL	0.5	0.3	0.3	0.3
002	Featue Moved	002	Extension	CRITICAL	16.262	0.3	0.3	0.3
003	Featue Moved	003	Extension	CRITICAL	16.792	0.3	0.3	0.3
004	Featue Moved	004	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
005	Featue Moved	005	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
006	Featue Moved	006	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
007	Featue Moved	007	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
008	Featue Moved	008	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
009	Featue Moved	009	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
010	Featue Moved	010	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
011	Featue Moved	011	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
012	Featue Moved	012	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
013	Featue Moved	013	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
014	Featue Moved	014	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
015	Featue Moved	015	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
016	Featue Moved	016	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
017	Featue Moved	017	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
018	Featue Moved	018	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
019	Featue Moved	019	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3
020	Featue Moved	020	Extension	CRITICAL	16.7	0.3	0.3	0.3

