

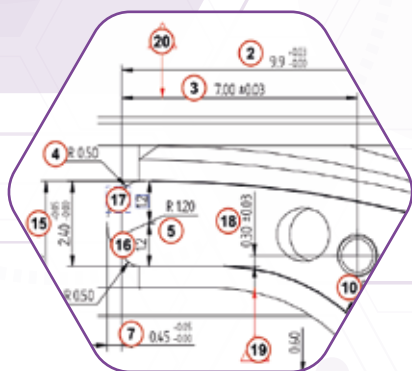
InspectionXpert

Pallinatura automatica disegni per rapporti PPAP e FAI



Il prodotto

InspectionXpert è un software che automatizza la **pallinatura (o ballonatura)** di disegni PDF, TIFF o CAD e l'esportazione delle caratteristiche in piani di controllo **PPAP - Production Part Approval Process, FAI - First Article Inspection Report**, e altri rapporti dimensionali in conformità alle normative vigenti. InspectionXpert è molto più di un semplice "pallinatore": è un supporto all'operatore qualità nelle sue attività quotidiane. Altre funzioni: modelli di uscita Excel personalizzabili, gestione di disegni revisionati, importazione misure da strumenti o CMM ed esportazione dei piani qualità in sistemi gestionali esterni.



1

Pallinatura PDF e TIFF

La **pallinatura** e la digitazione manuale dei dati in Excel richiedono tempo e sono attività facilmente soggette ad errori. InspectionXpert semplifica l'estrazione delle caratteristiche a partire da disegni in formato PDF e TIFF.

- Riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) per dati di progetto, quote (valore nominale, tolleranze, limiti) e tolleranze geometriche (GD&T)
- Funzione di estrazione caratteristiche multiple su PDF con testo ricercabile

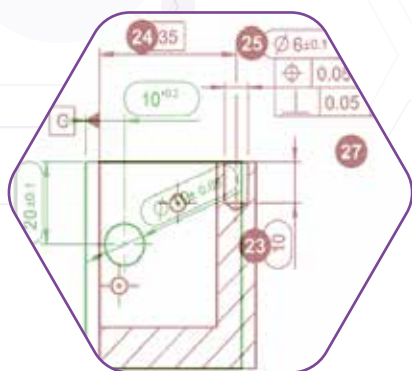
2

Generazione piano di controllo

Ultimata la pallinatura del disegno, InspectionXpert esporta le caratteristiche estratte in modelli Excel nei comuni formati **FAIR (AS9102)** e **PPAP (IATF 16949:2016)**.

- Esportazione dati in MS-Excel, XML, PDF 2D/3D
- I template di uscita sono completamente personalizzabili in autonomia dall'utente

Form 3: Characteristic					
2. Part Name Adapter					
Characteristic Accountability					
1. Characteristic	2. Requirement	3a. Upper Limit	3b. Lower Limit	4. Results	5. Results
CRITICAL	1.25	mm	6.3	6.3	34.9998
1.25	mm	6.3	6.3	6.3	6.3
1.25	mm	10.1	9.9	9.9994	9.9994
1.25	mm	99.2	99.8	99.9997	99.9997
1.25	mm	100.2	99.7	99.9997	99.9997
1.25	mm	0.1	0.6	0.1	0.1
1.25	mm	40.5	41	40.5	40.5



3

Gestione delle revisioni

Ricevete frequentemente dai clienti **progetti revisionati**? InspectionXpert consente di aggiornare il piano di controllo completato, senza dover ricominciare il lavoro dall'inizio.

- Comparazione di PDF e modelli 3D secondo un diverso codice di colori
- Salvataggio del file di sovrapposizione in PDF per uno storico delle modifiche

Dal disegno tecnico ai rapporti di ispezione

FAI / PPAP

Software CMM supportati

Calypso	Camio	CMM Manager
CSV	Faro	CAM2
Geomeasure	MeasureMax	Metrologic
Metrosoft CM Delimited	Metrosoft Quartis	MicroVu Looping
Modus	Open Dmis	PC-DMIS
Polyworks	PowerInspect	QC5000 - IK5000
Taurus - TDR	LK-CMES	LK-DMIS A
MCosmos	OGP - Smart Scope	OGP - MeasureMind
Taurus	Virtual DMIS/VDMIS	

4

Importazione delle misure

InspectionXpert semplifica l'inserimento dei dati di misura nel piano direttamente da **strumenti digitali** o importando i file generati dalla **CMM**.

- Associazione del valore rilevato con la quota nel disegno
- Formattazione celle in Excel con colori diversi: verde "in tolleranza", rosso "fuori tolleranza", giallo "ai margini"

5

Esportazione in Net-Inspect

Con l'integrazione diretta di InspectionXpert è possibile caricare e visualizzare i dati nel portale **Net-Inspect** o in altri sistemi gestionali esterni.

- Esportazione in XML per una condivisione semplice e sicura dei dati
- Integrazione richiesta dai fornitori di componenti aerospaziali (Pratt & Whitney)

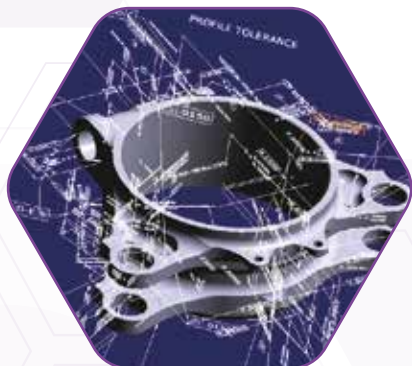


6

Pallinatura DXF/DWG e CAD

InspectionXpert può lavorare all'interno di applicazioni **CAD** automatizzando la pallinatura di modelli 2D e 3D.

- Non serve acquistare una costosa licenza CAD aggiuntiva
- Generazione immediata del rapporto di ispezione e rapida gestione delle revisioni su file CAD di qualsiasi formato



5 motivi per usare InspectionXpert

- **Risparmio di tempo** dal 50% all'80% confermato dagli utenti
- **Prevenzione di errori** di digitazione manuale
- **Gestione rapida delle revisioni**, evitando la duplicazione di lavori
- **Digitalizzazione processi** e risparmio di carta
- **Standardizzazione delle procedure** di ispezione

Aree di applicazione

- Ispezioni del primo articolo (FAI, First Article Inspection, aerospace)
- Processo di approvazione produzione parti (PPAP, automotive)
- Controlli In-Processo (IPI, In-Process Inspection)
- Altri processi di ispezione con specifici rapporti di controllo (medicale, energia, navale, etc.)

ES-Tek
ENGINEERING SOFTWARE TECHNOLOGIES

Piazza delle Fornaci, 4
36030, Villaverla (VI) - ITALIA
TEL. +39 0444 1496981
EMAIL: info@es-tek.it
WEB: www.es-tek.it

La licenza di InspectionXpert è flottante e richiede un collegamento Internet. E' disponibile la versione di prova per testare il software. Programma, formazione e supporto tecnico sono completamente in italiano.

InspectionXpert