

CRÉATEUR DE PLATEFORMES NUMÉRIQUES pour l'entreprise du futur

SOLIDWORKS INSPECTION







- > Présentation du groupe Visiativ
- > Présentation de SOLIDWORKS Inspection
- > Démonstrations techniques de SOLIDWORKS Inspection
 - Création de documents de contrôles <u>avec</u> et <u>sans</u> SolidWorks
 - Saisie et importation de mesure
- > SOLIDWORKS Inspection les bénéfices
- Présentation des sociétés Logystem SA & NTM SA
- > Démonstrations techniques
 - Utilisation des documents de contrôles avec QuickControl Pro
 - Mise à jour de la gamme de contrôle
- > Le futur...

www.visiativ.com 🕑 🚹 ท



L'entreprise du futur est une plateforme « Phygitale* »

Innovante & Apprenante = Intelligente

Plateforme * Physique et digitale : Plateforme collaborative





MISSION

VISION

L'entreprise du futur est une "plateforme collaborative"

Concevoir des solutions métiers innovantes Accompagner les PME/ETI dans la transformation de leur modèle

AMBITION

©Visiativ - Information confidentielle Visiativ - Toute reproduction partielle ou complète est interdite sans l'accord préalable écrit de Visiativ





5

Spécialiste de solutions logicielles collaboratives





Une plateforme d'accélération de la transformation numérique ...orientée Une plateforme collaborative... utilisateurs BUSINESS SUITE powered by SMOOVapps Engineering & **COLLABORATIVE PLATFORM** ORDER -8 MOOVAPPS **INFORMATION SYSTEM** PDM CRM CAD LEGACY ERP visiativ





Présentation de SOLIDWORKS Inspection

SOLIDWORKS Inspection

66

Simplifiez la création de documents de contrôle avec SOLIDWORKS Inspection



9

Produire des documents de contrôle qualité

Produire des rapports de contrôles



- Après fabrication du premier article
- En cours de fabrication

- AS9102
- PPAP
- Etc.



SOLIDWORKS Inspection

SOLIDWORKS Inspection permet de traiter nativement les documents



Par ROC (Reconnaissance optique de caractères) les documents:

- Convertis en TIFF (scannés ou stockés dans les ERP par exemple)
- Convertis en PDF (indépendants de la CAO d'origine)





La licence SOLIDWORKS Inspection est composée d'une application autonome ET d'un Complément SolidWorks

10



Processus traditionnel

Repérage du dessin Reporter les repères Saisir les valeurs nominales Calculer les limites inf./sup.



| RAPPORT DE CONTROLE PREMIER ARTICLE "FIRST ARTICLE INSPECTION" | | | |
|--|-----------|-------------|-------------|
| CARACTERISTIQUES | NOMINALE | LIMITE SUP. | LIMITE INF. |
| 1 | 0.46 | 0.475 | 0.445 |
| 2 | 1.600 | 1.605 | 1.595 |
| 3 | 0.201 | 0.206 | 0.199 |
| 4 | SEE PRINT | 0.014 | 0 |
| 5 | 2.5200 | 2.5215 | 2.5185 |



Comment faire mieux?

Processus traditionnel



SOLIDWORKS Inspection





15

Démo

Avec SolidWorks



Sans SolidWorks





SOLIDWORKS Inspection: Fonctionnalité

SOLIDWORKS Inspection Standard inclus

Produire des documents de contrôle qualité au format Excel depuis

- SOLIDWORKS
- L'application SOLIDWORKS Inspection autonome (pour PDF et TIFF)

Produire des rapports de contrôles format Excel/PDF

- suivant les normes (AS9102, PPAP, etc.)

Exports en XML pour l'intégration aux systèmes qualité

SOLIDWORKS Inspection Professional inclus

SOLIDWORKS Inspection Standard

ET

L'import des mesures sur rapports de contrôles

- Facilite la saisie des mesures réalisées sur les pièces produites par
 - la saisie des mesures réalisées sur les pièces produites directement dans l'application avec retour visuel direct par code couleur du niveau de qualité suite aux saisies
 - l'import des mesures depuis un pied à coulisse numérique
- Automatise l'import des mesures depuis des machines de mesure tridimensionnelle











SOLIDWORKS Inspection: Bénéfices



Actualisation

Moins d'erreur

SOLIDWORKS Standard

- Assiste l'utilisateur dans la création des documents de contrôle
- Automatise la récupération des informations des modèles et documents existants
- Automatise les mises à jours suites aux évolutions de conception
- Ouvert à tous les plans même ceux provenant d'autres systèmes
- Génère des documents aux normes actuelles
- Communique avec les systèmes Qualité de l'entreprise pour limiter les re-saisies et les risques d'erreurs associés

SOLIDWORKS Inspection Professional

- Permet l'utilisation d'un outil unique pour la génération et le traitement des rapports
- Contrôle interactif de la qualité par retour visuel
- Récupère les informations des moyens de mesure numériques
- Pas de rupture de la chaine numérique
- Plus de risque d'erreur à la saisie





Présentation des sociétés Logystem SA & NTM SA





Fondation: 1990

Siège : Yverdon-les-Bains

- Logiciels pour le contrôle de la qualité
- Instruments de mesure
- Prestation d'étalonnage
- Audit, conseil et formation.



Fondation: 1995

Siège : Bassecourt

Développement de logiciels



Les compétences de Logystem SA





svlvac

QuickControl Pro







Ltst : En cour



Instruments de mesure



Prestations de métrologie dimensionnelle



Laboratoires affiliés

- Etalonnage et vérification
- SAV et petites réparations
- Gestion du parc métrologique







Laboratoire de métrologie dimmensionelle



Pourquoi lier SolidWorks Inspection et Quickcontrol ?



➢ Reprendre automatiquement les caractéristiques du plan CAD

- ➢Création rapide de la gamme de contrôle
- Diminution des risques d'erreur de saisie
- Mise à jour automatique de la gamme de contrôle quand le plan change
 Guide pour l'opérateur lors de la saisie d'un contrôle avec l'affichage du plan

Exemple pièce décolletée







Saisie du contrôle avec guide DXF







Le FUTUR...



FUTUR: mise en plan 3D



« Trop d'informations sur les 2D »



Economiser le temps de création et de mise à jour du plan 2D



31

Eviter les incohérences entre le modèle 3D et le plan 2D



FUTUR: mise en plan 3D



32

visiativ

SOLIDWORKS MBD





+ 0 ×

. # 972 - # 1214

1 4072 mm * #5 / mm

Program View

Q 000-00

+ (⁴ Transition from Start Probe tree change - T1_P1

Prologue

- Move absolute

Cylinder - 1214 - B

Base plane alignment - # 972 - A

The angle of the second second

Cripin alignment - S Intersection Point Alignment Muic alignment - P Intersection Line Alignment

Cycled - 1346
 Constant Ranaux 1 -
 1248
 Constant Ranaux 1 -
 1248
 Constant Ranaux 2 -
 24467
 Constant Ranaux 2 -
 Constant Ranaux

Cone - 1339

Plane - 970 - C

Start of CNC alignment

1 Transition

r⁴ Transition

Invitor

Cylinder - 1348

■ **4 Þ** - xl • @ @

00536

Se Intersection Line - Intersection Line Alignment - # 972 - # 970

33



Merci de votre attention Questions/réponses

