

## LOGICIELS

# PolyWorks Europa accompagne ses clients dans leur transformation digitale

Comment un éditeur de logiciels se positionne-t-il au centre de la transformation digitale de ses clients ? C'est tout l'enjeu de PolyWorks Europa qui au fil des années et de son expérience est devenu un véritable partenaire pour amener ses utilisateurs vers l'usine digitale. La clé ? La transformation numérique de la mesure 3D.

Une vision globale, une analyse générale, une approche complète. C'est aussi bien le parcours de Stefano Belotti, vice-président des ventes chez PolyWorks Europa, qui baigne dans le secteur de la mesure depuis bientôt 30 ans, que dans l'approche proposée par l'éditeur des solutions PolyWorks|Inspector ou PolyWorks|DataLoop par exemple. Capitalisant sur son approche directe auprès de ses clients, Stefano Belotti explique : « nous constatons en Europe que deux secteurs d'activité représentent une part importante de notre chiffre d'affaires. Il s'agit de l'automobile et de l'aéronautique. Le premier innove pour les véhicules électriques ou hybrides. Quant à l'aéronautique, civil ou militaire, des investissements très importants ont été entrepris. On constate aussi une percée du secteur de l'électroménager qui a de plus en plus fréquemment recours à la métrologie et aux mesures 3D. » Bonne

nouvelle pour l'éditeur qui constate que les industriels font de plus en plus appel aux solutions de mesure 3D, notamment grâce aux scanners 3D qui permettent d'obtenir très facilement des nuages de points. Toute la question est ensuite de savoir utiliser les données obtenues.

## Désiloter l'entreprise

Avec sa plateforme universelle, PolyWorks s'adresse à tous les opérateurs dans les entreprises. Chaque moyen de mesure, quelles que soient sa catégorie ou sa marque, peut être piloté par PolyWorks|Inspector. Pied à coulisse, MMT ou scanner 3D, il devient inutile de multiplier les formations pour utiliser des logiciels différents. « Auparavant, les entreprises travaillaient en silo. Aujourd'hui, avec la pénurie de main-d'œuvre, les entreprises ont besoin de collaborateurs flexibles. Qu'ils travaillent

sur une machine ou sur une autre, à Paris ou à Toulouse. Toutes les données sont disponibles dans une même plateforme. Cette universalité est un point très fort chez PolyWorks et le marché y est très réceptif. »

Accompagnant les évolutions technologiques des moyens de mesure, PolyWorks et sa plateforme universelle mettent aussi l'accent sur le temps long. Les nouveaux moyens de mesure 3D comme les scanners ou les tomographes, permettent de facilement construire un jumeau numérique. PolyWorks propose de stocker ce modèle pendant des années afin

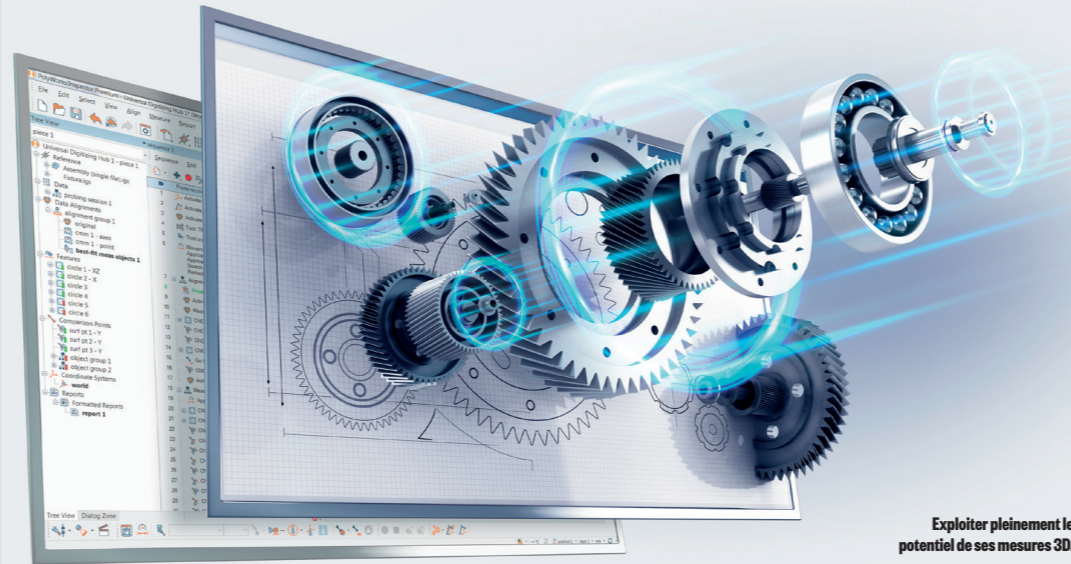
de pouvoir le consulter dès que le bureau d'études en a besoin, que ce soit demain ou dans 20 ans. Pour cela, les clients qui ont besoin d'accéder au fichier tridimensionnel d'une pièce se connectent au cloud. Les questions de sauvegardes et de taille de fichiers ne se posent plus. Cette transition modifie aussi les pratiques des utilisateurs.



Stefano Belotti,  
vice-président  
des ventes chez  
PolyWorks Europa.

## EN BREF

- Transformation numérique de la mesure 3D comme clé du passage à l'usine digitale.
- PolyWorks propose une plateforme universelle pour tous les moyens de mesure.
- Flexibilité des collaborateurs et centralisation des données.
- Stockage de longue durée de modèles 3D dans le cloud pour un accès facile et pérenne.
- DataLoop : un outil collaboratif et une plateforme de données de mesure accessible instantanément.
- Déploiement étape par étape de la transformation digitale avec un écosystème numérique modulaire.
- Sept phases de mise en œuvre.
- Support du service technique.



Exploiter pleinement le potentiel de ses mesures 3D.

« L'accès aux données de mesure a toujours été difficile dans le passé. Les utilisateurs généraient des fichiers PDF ou des fichiers Excel, voire des fiches papier pour apporter les résultats de mesure dans l'atelier. Nous avons développé le logiciel DataLoop que je présente comme le moteur de recherche de la métrologie. Toutes les données de mesure sont présentes dans cette plateforme, sur un serveur. L'opérateur PolyWorks ne se pose plus de questions. Quiconque dans l'entreprise qui a besoin d'avoir accès à la mesure réalisée par tel opérateur à tel moment

sur telle pièce, interroge DataLoop et obtient immédiatement (sans temps de téléchargement) la donnée et toutes les mesures et les modèles associés. L'outil est bien sûr collaboratif et permet les échanges entre utilisateurs. De plus, DataLoop se connecte par API aux autres solutions de pilotage des entreprises », se réjouit Stefano Belotti.

## Accompagner pas à pas

Mais avant d'arriver à ce résultat optimal où toutes les données, de toute l'entreprise et de tous les moyens de mesure sont conservées sur un serveur connecté aux autres outils de business intelligence, il faut assurer sa transformation digitale. Et cela peut constituer un défi pour l'entreprise. PolyWorks accompagne donc ses clients dans cette transformation. Étape par étape. « Au lieu de proposer une grande plateforme monolithique qui doit être déployée en une seule fois, InnovMetric [éditeur des solutions PolyWorks] a conçu un écosystème numérique modulaire qui peut être mis en œuvre progressivement, afin de permettre aux clients de numériser leurs processus à leur rythme. Ainsi, les activités quotidiennes sont peu perturbées, et les employés sont plus enclins à adhérer au changement », annonce-t-on dans l'entreprise. L'éditeur propose sept phases pour y parvenir (lire encadré). Après chaque phase, les processus du client sont entièrement fonctionnels, ce qui entraîne peu de perturbations des activités. De plus, tout au long de son processus de transformation, le client obtient des résultats mesurables et un rendement important des investissements. PolyWorks promet ainsi un accès facilité et rapide aux données. Et si jamais les clients devaient faire appel au support technique local, l'éditeur affiche un taux de satisfaction de 98,7 %.

## LES 7 PHASES DE LA TRANSFORMATION DIGITALE

### Phase I

#### Déploiement du système de gestion des données

Dans cette étape, toutes les données de PolyWorks sont gérées par un système de gestion des données. Elles sont plus faciles à sauvegarder. Les opérateurs y accèdent par un moteur de recherche. L'accès est plus rapide.

### Phase II

#### Déploiement d'une interface Web/mobile

Dans cette étape, tous les utilisateurs peuvent ouvrir des projets d'inspection en 3D ou des rapports d'inspection sur un navigateur Web ou un téléphone standard. Les données sont transmissibles par e-mail. D'autres applications peuvent être intégrées. Les fils de discussion permettent la collaboration.

### Phase III

#### Optimisation des performances du moteur de recherche

Dans cette étape, la recherche de projets d'inspection spécifiques est accélérée par le filtrage des résultats de recherche. L'analyse des causes profondes est facilitée par la normalisation des propriétés.

### Phase IV

#### Mise en place d'un tableau de bord en ligne

Dans cette étape, les données de production sont affichées en temps réel dans une interface Web. Des tableaux de bord supplémentaires sont possibles.

### Phase V

#### Intégration de données de mesure de tiers dans PolyWorks|DataLoop

Dans cette étape, toutes les données de mesure 3D de tous les logiciels sont gérées par PolyWorks|DataLoop. Tous les membres de l'équipe peuvent examiner les données de mesure 3D et les résultats de tous les types de matériel de mesure.

### Phase VI

#### Connectivité numérique de PolyWorks et du système PLM

Dans cette étape, les utilisateurs importent directement du système PLM la dernière révision des modèles CAO dont ils ont besoin pour la préparation des projets d'inspection. Les utilisateurs du système PLM accèdent d'un simple clic aux données de mesure 3D associées aux modèles CAO.

### Phase VII

#### Intégration des exigences de mesure 3D dans la définition du produit.

Dans cette étape, les plans de contrôle 3D sont entièrement définis dans le système de CAO. Les créations sont automatisées. La présentation des plans de contrôle est uniformisée. Les résultats de mesure 3D sont accessibles d'un clic.

Pour accéder au livre blanc d'InnovMetric, flashez le QR code ou connectez-vous sur <https://bit.ly/polyworkseuropa-roadmap>



DataLoop : la solution de connectivité numérique qui facilite l'échange de données de mesure 3D dans l'entreprise.



**polyworks  
europa**

PolyWorks Europa  
Contactez-nous : +33 (0)1 30 79 02 22  
infofrance@polyworkseuropa.com  
Visitez notre site Web:  
[www.polyworkseuropa.com](http://www.polyworkseuropa.com)