

新機能



PolyWorks

DataLoop™ 2022

データ管理・デジタル接続  
ソリューション

3D計測データ利用者  
のためのデジタル接続性  
の向上



innovmetric

# メタデータ 管理手法の導入



重要な検査項目の管理により、部品設計、部品製造、3D計測プロセスがより詳細に記録されます。また、各項目が共有プロパティに指定されるため、全検査プロジェクトでメタデータが統一されます。その結果、一元管理された3D計測データアーカイブの全体で、より一貫性のある有効な検索、フィルタリング、分析が可能になります。

# 製造上の問題にリアルタイムで対応

重要な検査基準を自動でトラッキングし、問題が生じた場合でもスピーディに対処できます。

- ・取り込まれる測定結果を常に監視し、寸法が公差外または管理不能になった場合に指定の担当者に通知するアラートを設定します。
- ・アラートを発生させた測定済みピースをWebベースの3Dビューアー内で確認します。
- ・検査プロジェクト内で直接ディスカッションスレッドを開き、チームメンバーをタグ付けすることで、調査チームをスピーディに編成します。



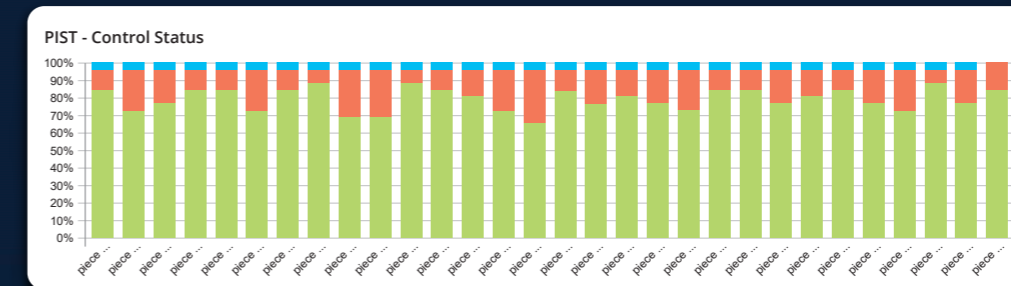
メアリー 今日 12:48  
ジョンさん、c4番の穴を誰かに確認してもらえますか？なぜ急に不良判定になったのかわかりません。

ジョン 今日 12:51  
メアリーさん、今確認しています。測定に誤りがありました。穴は問題ありません。すぐに更新してアップロードします。

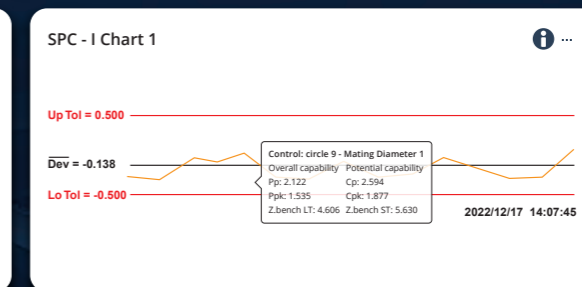
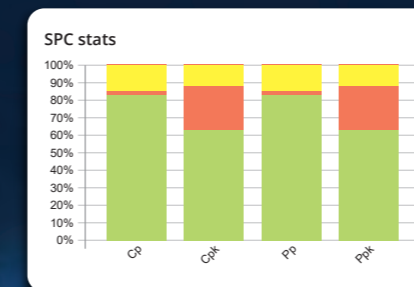
メアリー 今日 12:51  
ジョンさん、ありがとうございます。

# 寸法の傾向と統計情報の 視覚的なモニタリング

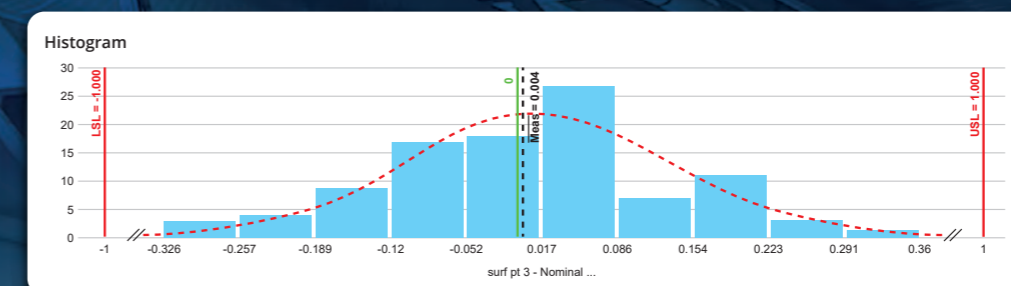
個々の寸法管理項目と全体的なピースの統計情報の変化をトラッキングし、Webベースの視覚的なウィジェットにより3D計測データベース全体をマイニングします。



・特定のピースやプロパティについて、公差内の検査の割合をPISTチャートで表示します。



・検査プロジェクトの管理項目の経時的なCp、Cpk、Pp、Ppk、Z.benchの値を統計工程管理チャートでレポートします。



・測定値や誤差値の分布をヒストグラムで表示します。



・傾向、個別、移動範囲の管理チャートは、選択したネルソン管理ルールから外れると、リアルタイムで赤に変わります。これは、製造プロセスが管理不能となる傾向を示します。

# エンタープライズソリューションとPolyWorks | DataLoop™ 間のデジタル相互接続

PolyWorks® の安全なREST APIを使用してワークスペース、プロジェクト、ピース、個々のピースの検査項目や管理項目にアクセスします。

- 3D計測結果をTableau、Power BI、Excelなどのデータ分析ソリューションに取り込みます。
- 測定済みピースを参照するURLパラメータをPLM、MES、ERPなどのソリューションに取り込みます。
- PythonやC#などのプログラミング言語を使用して情報を他のデジタルシステムに転送します。

本社

**innovmetric**

InnovMetric Software Inc.  
1-418-688-2061  
info@innovmetric.com

© 2022 InnovMetric Software Inc. 無断複写・転載を禁じます。PolyWorks®はInnovMetric Software Inc.の登録商標です。PolyWorks | Inspector, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Talisman, PolyWorks | Reviewer, PolyWorks | DataLoop, PolyWorks | PMI+Loop, PolyWorks | AR, PolyWorks | ReportLoop, "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" はInnovMetric Software Inc.の商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

日本支社

**polyworks**  
Japan

PolyWorks Japan 株式会社  
108-0075 東京都港区港南2-16-1 品川イーストワンタワー14階  
電話: 03-6433-3161  
info@polyworksjapan.com | www.polyworksjapan.com