

Pressemitteilung

Experten für Rohrleitungsplanung und -fertigung vereinbaren tiefgehende Partnerschaft



Aus einem Guss: Dank der Kooperation profitieren Anlagenbauer von einer durchgängigen Gesamtlösung für die Planung und Fertigung von Rohrleitungen.

Nittendorf, 23.02.2022

Smap3D Plant Design, PIPE BENDING SYSTEMS, Polysoude und T-Drill intensivieren ihre Partnerschaft, um Anlagenbauer mit einer integrierten Komplettlösung für die Rohrleitungsplanung, -fertigung und -bearbeitung bestmöglich zu unterstützen. Live präsentiert wird das Konzept inklusive der Integration in die CAD-Systeme Solid Edge, SolidWorks und Inventor und der Fertigungssteuerung auf der ACHEMA 2022.

Die vier Unternehmen haben bereits 2021 ihr jeweiliges Fachwissen, das die Rohrkonstruktion und -simulation, das Biegen, Orbitalschweißen oder Aushalsen von Rohren umfasst, vereint und ihre gemeinsame Anlagenbaulösung auf der Plant Design & Piping Production World 2021 geladenen Kunden vorgestellt. „Aufgrund der positiven Resonanz haben wir beschlossen, unsere Partnerschaft weiter zu vertiefen und unsere anerkannten Branchenlösungen noch mehr zu verzahnen“, sagt Maxim Lich, Geschäftsführer von Smap3D Plant Design. Basierend auf dem Industrie-4.0-Ansatz lassen sich damit Konstruktion, Fertigungssteuerung und Fertigung von Rohrleitungen vernetzen sowie die Kommunikation und der Datenaustausch zwischen den einzelnen Bereichen

optimieren. Das spart Zeit und Kosten und steigert die Qualität im Gesamtprozess.

Auf der diesjährigen ACHEMA, der internationalen Leitmesse der Prozessindustrie vom 22. bis 26. August 2022 in Frankfurt am Main, stellen die vier Partnerunternehmen alle Bestandteile der Lösung live am Stand E115 im sog. Digital Hub in der Halle 12.1 vor. Mit dem ausgereiften Softwarepaket von Smap3D Plant Design lassen sich 2D-Fließbilder (P&ID), die 3D-Rohrleitungsplanung (3D Piping) sowie Isometrie-Zeichnungen für die Rohrleitungsfertigung realisieren. Darüber hinaus schaffen integrierte Simulationslösungen frühzeitig die Sicherheit, ob ein geplantes Rohr gefertigt und bearbeitet werden kann. Die nahtlose Integration in die CAD-Systeme Solid Edge, SolidWorks und Inventor zeigen die Smap3D-Reseller Solid System Team, SolidPro und Mensch und Maschine ebenfalls am Messestand.

Das Verbindungsglied zwischen Rohrkonstruktion und -bearbeitung/-fertigung ist Smap3D PipeFab, ein MES (Manufacturing Execution System) für die Prozessplanung und -steuerung, das die relevanten Konstruktionsdaten mit ERP-Daten (z.B. Stammdaten) und Technologiedaten (z.B. Schweißspalt) verknüpft und den digitalen Fertigungsprozess in der Datenbank hinterlegt. Die Biegemaschinen von PIPE BENDING SYSTEMS, die WIG-Orbitalschweiß-Produkte von Polysoude sowie die Aushals-, Bördel- und Rohrtrennmaschinen von T-Drill erhalten so alle benötigten Informationen für die Ausführung und können anschließend die Daten zur Dokumentation an andere Systeme wie z.B. ERP oder PDM/PLM zurückspielen. Folglich sorgt die bidirektionale Übergabe relevanter Daten zwischen Smap3D PipeFab und den Maschinen für effizientere Abläufe im Anlagenbau.

Die positiven Auswirkungen der Partnerschaft zeigen sich auch im Rohrbearbeitungs- und Fertigungsprozess selbst: PIPE BENDING SYSTEMS bietet leistungsfähige Rohrbiegemaschinen und präzise Rohrmesssysteme an. Kombinieren Anlagenbauer diese Technologien mit den Aushals-, Bördel- und Rohrtrennmaschinen von T-Drill und der Rundnahtschweißausrüstung und den Schweißzangen von Polysoude, sind sie für alle Fertigungsvorhaben gerüstet.

Mehr Informationen zu den Unternehmen sind unter folgenden Links zu finden:

Smap3D Plant Design: www.smap3d.com

PIPE BENDING SYSTEMS: www.pipe-bending-systems.de

Polysoude: www.polysoude.com/de

T-Drill: www.t-drill.com/de

(3.570 Zeichen inkl. Überschriften, mit Leerzeichen)

Über die Smap3D Plant Design GmbH

Smap3D Plant Design bietet ganzheitliche Software-Lösungen für die Planung und Fertigung von Rohrleitungen im Maschinen- und Anlagenbau. Das Unternehmen deckt die komplette Prozesskette von der Verfahrenstechnik (P&ID), über die Rohrleitungskonstruktion (3D Piping) und -isometrie bis hin zur Fertigungsplanung und -steuerung über ein MES ab. Module für den Stahlbau, die Simulation und die Punktwolken-Verarbeitung (3D Laserscanning) runden das Portfolio ab. Die Konstruktionslösungen sind zu 100% in die CAD-Systeme Solid Edge, SolidWorks und Inventor integriert. Mit Hauptsitz in Deutschland und Niederlassungen in den USA, Hongkong und China zeichnet sich Smap3D Plant Design durch langjährige Expertise in der Anlagenplanung und -fertigung aus. Das Team steht Kunden und Partnern vom Consulting über die Implementierung bis hin zu Schulungen und Support zur Seite. Der durchgängige Gesamtprozess in der Produktentstehung überzeugt Unternehmen aus verschiedenen Branchen wie der Prozessindustrie (z.B. Chemie, Getränke, Nahrungsmittel, Pharma, Wasserstoff) oder der Umwelt- und Wassertechnik.

Website

www.smap3d.com

Soziale Netzwerke

facebook.com/Smap3DPlantDesign

twitter.com/CAD_PlantDesign

youtube.com/c/Smap3DPlantDesign1

linkedin.com/company/smap3d-plant-design-deutschland

Kontakt

Smap3D Plant Design GmbH

Katrin Ehrenleitner, PR-Referentin

Am Marktplatz 7, 93152 Nittendorf, Deutschland

Tel.: +49 9404 9639-41

kehrenleitner@smap3d.com