

CP MANUFACTURING INC. AUTOMATISIERUNG DER ENTWICKLUNG VON RECYCLINGANLAGEN UND -SYSTEMEN MIT LÖSUNGEN VON SOLIDWORKS

Kundenreferenz



Während die erste Migration von 2D zur SOLIDWORKS 3D-Konstruktion bei CP Manufacturing zu doppelt so schnellen Entwicklungszyklen führte, beschleunigte die Implementierung von SOLIDWORKS PDM Professional – und die Automatisierung über die offene API – die Entwicklungszyklen um das Vierfache. Dies hilft dem Hersteller von Recyclingsystemen, ein enormes Wachstum zu unterstützen und aufrechtzuerhalten.

Herausforderung:

Aufbauend auf bestehende SOLIDWORKS Lösungen für Konstruktion, Produktdatenmanagement und technische Kommunikation zusätzliche Produktivitätsgewinne erzielen und ein schnelles Wachstum unterstützen

Lösung:

Verwendung der SOLIDWORKS API (Application Programming Interface) zur Automatisierung von Prozessen im gesamten Unternehmen und zusätzlicher Einsatz der fotorealistischen Rendering-Software SOLIDWORKS Visualize Professional, um die Vertriebs- und Marketingaktivitäten zu verbessern und die Interaktion mit Kunden zu erleichtern

Ergebnisse:

- Viermal so schnelle Entwicklung von Recyclingsystemen
- Verdreifachung der Größe der Produktionsstätte
- Doppelt so große Ingenieursabteilung
- Unterstützung eines rasanten, kontinuierlichen Wachstums

Seit mehr als vier Jahrzehnten ist CP Manufacturing weltweit führend bei Abfalltrennungstechnologie und hat Hunderte von Abfallentsorgungseinrichtungen und zugehörige Maschinen und Geräte zur Materialtrennung entwickelt, gebaut und installiert. CP Manufacturing wurde 1977 gegründet und ist die primäre Produktionssparte der CP Group, die aus CP Manufacturing hervorgegangen ist, dem Unternehmen, das die weltweit ersten Maschinen zum Abplatten und Pressen von Aluminiumdosen erfand. Im Laufe der Jahre hat CP Manufacturing mehrere Unternehmen übernommen und internationale Niederlassungen eingerichtet, um umfassendere Sortierlösungen bereitzustellen. Es hat sich als weltweit führender Hersteller fortschrittlicher Systeme und Geräte für die Recycling- und Abfallindustrie etabliert.

Das Unternehmen ist ein führender Wegbereiter in den Bereichen Abfallwirtschaft und Recyclinganlagen und ist bekannt für seine erstklassige Ingenieurskunst und die fortschrittliche Scheibensieb-Trenntechnologie. Da die Nachfrage nach den kundenspezifischen Anlagen und Geräten von CP weiter wächst, ist es laut dem technischen Leiter Jason Kerns von entscheidender Bedeutung, Prozesse zu rationalisieren, den Durchsatz zu erhöhen und die Produktentwicklung zu erweitern. Nur so kann das rasante, kontinuierliche Wachstum unterstützt werden.

„Obwohl der Wechsel von AutoCAD®-2D-Konstruktionswerkzeugen zur SOLIDWORKS® 3D-Produktentwicklungsumgebung vor vielen Jahren hauptsächlich dadurch motiviert war, die visuelle Darstellung in unseren Verkaufsangeboten zu verbessern, erkannten wir die möglichen Produktivitätssteigerungen durch die Nutzung integrierter SOLIDWORKS 3D-Lösungen sowie das Automatisierungspotenzial der SOLIDWORKS API [Application Programming Interface]“, erklärt Kerns. „Seit unserer ersten Implementierung der SOLIDWORKS Tools haben wir die SOLIDWORKS API – insbesondere im Hinblick auf das SOLIDWORKS PDM [Produktdatenmanagement] Professional System – intensiv genutzt. Wir haben damit eine Vielzahl unterschiedlicher Prozesse automatisiert und die fotorealistische Rendering-Software SOLIDWORKS Visualize

Professional zu unseren Lösungen SOLIDWORKS Professional für die Konstruktion, SOLIDWORKS Premium für Konstruktion und Analyse, SOLIDWORKS PDM Professional für das Produktdatenmanagement und SOLIDWORKS Composer für die technische Kommunikation dazu genommen.“

RECYCLINGSYSTEME VIERMAL SO SCHNELL ENTWICKELN

Während die erste Migration von AutoCAD-Tools zu SOLIDWORKS die Produktentwicklungszyklen des Unternehmens halbierte, nutzt CP seitdem die Leistungsfähigkeit der SOLIDWORKS API, um die Entwicklung von Recyclingsystemen weiter zu automatisieren und zu beschleunigen. Jetzt findet die Produktentwicklung viermal so schnell statt. „SOLIDWORKS hat unsere Bemühungen zum globalen Vertrieb unserer Recyclingsysteme wirkungsvoll ergänzt“, betont Kerns.

„Wir machen mehr Umsätze in anderen Ländern und haben ein innovatives Reinigungssystem für zerbrochenes Glas eingeführt“, fügt Kerns hinzu. „Wir mussten in eine dreimal so große, neue Räumlichkeit umziehen, die Größe unserer Ingenieursabteilung hat sich verdoppelt und der Durchsatz in der Produktentwicklung ist enorm gestiegen. Mit den integrierten Lösungen von SOLIDWORKS konnten wir ein rasantes, nachhaltiges Wachstum ohne Kompromisse unterstützen – vor allem aufgrund unserer Fähigkeit, Vertrieb, Marketing, Konstruktion und Produktion zu automatisieren.“

„Mit den integrierten Lösungen von SOLIDWORKS konnten wir ein rasantes, nachhaltiges Wachstum ohne Kompromisse unterstützen – vor allem aufgrund unserer Fähigkeit, Vertrieb, Marketing, Konstruktion und Produktion zu automatisieren.“

– Jason Kerns, Technischer Leiter

AUTOMATISIERUNG VON PROZESSEN ÜBER DIE SOLIDWORKS PDM API

Mit der SOLIDWORKS PDM API konnte CP viele seiner Workflows und Aufgaben in der Produktentwicklung und Fertigung automatisieren und SOLIDWORKS PDM in das Epicor®-ERP-System (Enterprise Resource Planning) integrieren. Beispiele für die SOLIDWORKS PDM Automatisierung von CP sind die automatische Erstellung von SOLIDWORKS Modellen, zugehörige Visualisierungen und Ausrüstungslisten aus Informationen, die in ein Verkaufslayout eingegeben wurden, die automatische Generierung von DXF®-Dateien für Laserschneider, Druckbremsen und Wasserstrahlschneider sowie automatische Benachrichtigungen an Elektroingenieure, wenn Änderungen an Stücklisten Änderungen an der Motorleistung erfordern. Außerdem werden Stücklisteninformationen automatisch direkt in das CP ERP-System hochgeladen, um die Vorproduktionsplanung ohne manuelle Eingriffe voranzutreiben.

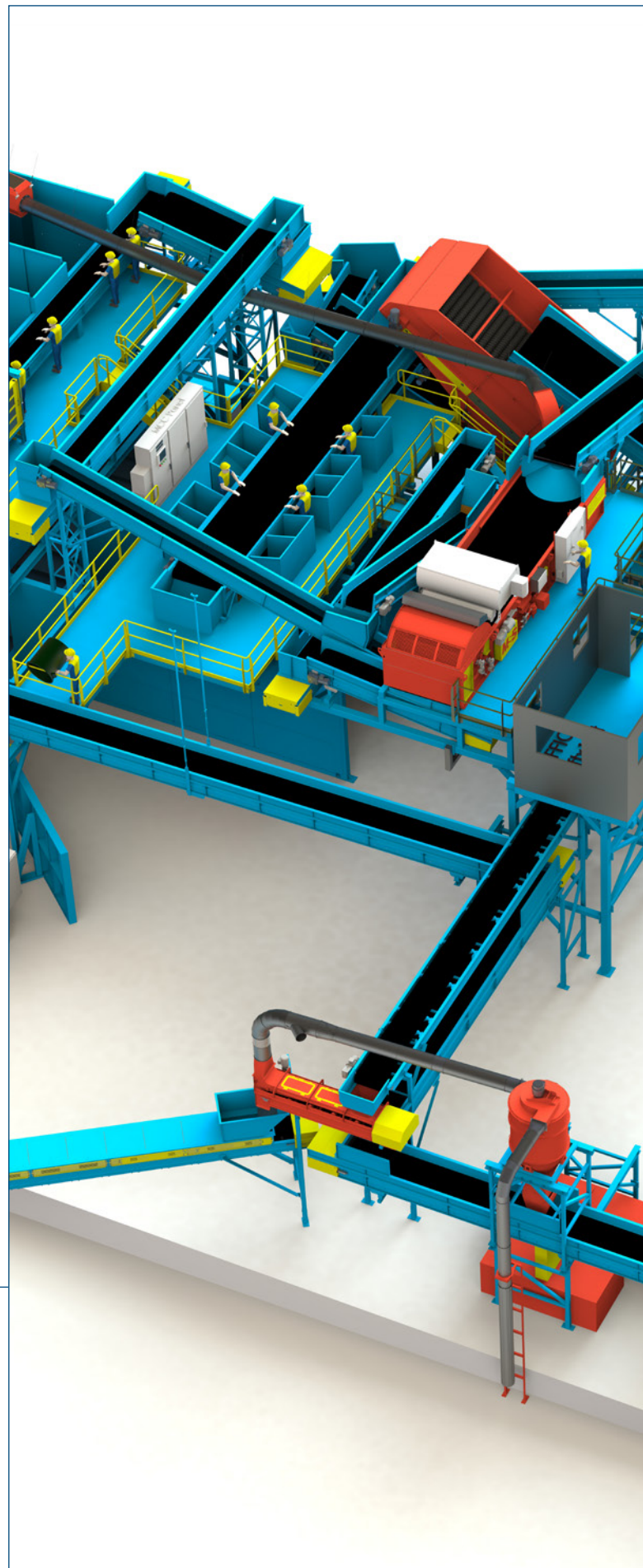
„In Zusammenarbeit mit unserem Vertriebspartner DASI und dem API-Team bei DS [Dassault Systèmes] SOLIDWORKS können wir die SOLIDWORKS API so umfassend wie möglich nutzen, um unsere spezifischen Entwicklungsprozesse zu unterstützen und manuelle und sich wiederholende Aufgaben zu automatisieren“, so Kerns. „Die Flexibilität, die wir bei der Automatisierung von Prozessen mit der SOLIDWORKS API erhalten, spart uns eine Menge Zeit und Geld.“

KUNDEN DURCH DIE VIRTUELLE RECYCLINGWELT FÜHREN

Durch die Integration der SOLIDWORKS Visualize Professional Software in die SOLIDWORKS Composer Software für technische Kommunikation und das Demo3DVR Virtual-Reality-Plug-in für SOLIDWORKS verfügt CP über eine breite Palette an Funktionen, mit denen sich überzeugende fotorealistische Darstellungen erstellen lassen und bestehende und potenzielle Kunden durch VR-Darstellungen der Recyclinganlagen geführt werden können. CP kommuniziert jetzt digital und virtuell und hat Papierdokumente vollständig aus seinen Entwicklungsprozessen entfernt. Dazu gehört auch, dass in der Fertigungshalle zur Überprüfung von Messungen und Abmessungen SOLIDWORKS eDrawings® verwendet wird.

„Ob wir nun ein benutzerdefiniertes Rendering zur Unterstützung eines Verkaufsgesprächs erstellen müssen, einen virtuellen Durchflug durchführen, um ein Kundendesign zu überprüfen, oder eine Virtual-Reality-Station auf einer Messe einrichten, damit Interessenten eine virtuelle Recyclingeinrichtung betreten können – dank der Kombination unserer Visualisierungslösungen von SOLIDWORKS können wir uns von anderen abheben“, betont Kerns.

Durch die Ergänzung der SOLIDWORKS Installation mit SOLIDWORKS Visualize Professional photorealistischem Rendering, SOLIDWORKS Composer™ technischer Kommunikation und dem Demo3DVR Virtual Reality Plug-in für SOLIDWORKS kann CP überzeugende fotorealistische Virtualisierungen erstellen und Kunden und Interessenten durch VR-Darstellungen der Recyclinganlagen führen, was ein klarer Wettbewerbsvorteil ist.



Nachdem das Unternehmen vor vielen Jahren erhebliche Produktivitätsgewinne erzielte, indem es von AutoCAD®-2D-Konstruktionswerkzeugen zur SOLIDWORKS 3D-Produktentwicklungsumgebung migrierte, konnte CP durch die Nutzung der SOLIDWORKS API (Application Programming Interface) viele Entwicklungs- und Fertigungsprozesse automatisieren und weitere Effizienzsteigerungen erzielen. Dazu trugen auch die Einbindung der fotorealistischen Rendering-Software SOLIDWORKS Visualize Professional in die bestehenden Lösungen SOLIDWORKS Professional für die Konstruktion, SOLIDWORKS Premium für Konstruktion und Analyse, SOLIDWORKS PDM Professional für das Produktdatenmanagement und SOLIDWORKS Composer für die technische Kommunikation bei. Durch das Wachstum und die Automatisierung der SOLIDWORKS Implementierung konnte CP Recyclingsysteme viermal schneller entwickeln, die Produktionsstättengröße verdreifachen, die Größe seiner Ingenieursabteilung verdoppeln und ein rasantes, nachhaltiges Wachstum unterstützen.

Fachhändler: Im Blickpunkt: CP Group
DASI Solutions, San Diego, CA, USA

Hauptsitz: CP Group
6795 Calle de Linea
San Diego, CA 92154
USA
Telefon: +1 619 477 3175

Weitere Informationen
cpgrp.com



Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

