DASSAULT SYSTEMES

SOLIDWORKS

TECHNIQUE, INC.

MIGLIORAMENTO DELLO STAMPAGGIO DEI METALLI, PIEGATURA DEI TUBI E PRODUZIONE DI PROTOTIPI CON LE SOLUZIONI SOLIDWORKS

Technique ha utilizzato le soluzioni di progettazione, simulazione e controllo SOLIDWORKS per supportare la rapida espansione delle attività di stampaggio dei metalli, piegatura dei tubi e produzione di volume ridotto, nonché per affermare Big Steel Rack, consociata che produce sistemi di immagazzinamento e rack in lamiera.

BIG STEEL RACK

TECHNIQUE INC.

La sfida:
Accelerazione dei cicli di sviluppo per ridurre i tempi di esecuzione, migliorando al contempo la qualità.

La soluzione:
Implementazione delle soluzioni di progettazione SOLIDWORKS Standard, SOLIDWORKS Inspection, analisi strutturale SOLIDWORKS Simulation Professional e disegno 2D DraftSight.

Vantaggi:
- Riduzione del 25-30% dei tempi di esecuzione
- Accelerazione del 30% dei tempi di preparazione dei processi
- Aumento del personale di progettazione da uno a otto persone
- Miglioramento di qualità e prestazioni delle parti

Technique, Inc. è un'azienda produttrice di prototipi di stampaggio dei metalli, piegatura dei tubi e produzione di volume ridotto per clienti di vari settori in tutto il mondo. Fondata nel 1991 come azienda produttrice di prototipi di stampaggio dei metalli, si è espansa fino a gestire vari tipi di applicazioni in metallo in numerosi settori: automotive, agricolo, autocarri pesanti, auto da corsa, veicoli fuoristrada e ricreazionali, elettrodomestici, difesa, aerospaziale e vagoni ferroviari. L'esclusiva combinazione di progetti di attrezzature innovative, presse piegatrici e di stampaggio, macchine di taglio laser e altre funzionalità di produzione di Technique supporta la prototipazione e la produzione completa di volumi ridotti di stampaggi, piegature e tagli laser di tubi.

Il successo dell'azienda è dovuto alla sua capacità di soddisfare o superare le aspettative dei clienti, garantire tempi di esecuzione minimi e mantenersi aggiornata con le tecnologie più recenti del settore. Secondo Ryan McClain, Engineering Manager, con questa filosofia, Technique ha deciso di passare dagli strumenti 2D AutoCAD®, utilizzati per supportare il suo pacchetto di lavorazione MasterCAM®, a un sistema di progettazione 3D nel 2005. "Siamo orgogliosi della rapidità dei nostri tempi di esecuzione e la tecnologia di progettazione 3D consente di ridurli ulteriormente", ricorda McClain. "È molto più rapido e semplice progettare le attrezzature attorno a una parte in 3D, soprattutto man mano che le complessità delle parti che produciamo continuano ad aumentare".

Technique ha scelto il software di progettazione SOLIDWORKS® Standard poiché è semplice da utilizzare ed è compatibile con vari tipi di dati di progettazione e con il software MasterCAM. L'azienda ha recentemente aggiunto le soluzioni software SOLIDWORKS Inspection e di analisi strutturale SOLIDWORKS Simulation Professional per supportare ulteriormente il raggiungimento dei suoi obiettivi in termini di efficienza e qualità, nonché il software di disegno 2D DraftSight® per la modifica dei vuoti in officina.

"Ci siamo impegnati a eseguire le nostre operazioni nel modo più lineare e idoneo possibile e abbiamo determinato che SOLIDWORKS è il miglior pacchetto 3D a tale scopo", sottolinea McClain. "La nostra azienda è in espansione: siamo passati da un ingegnere a otto e da un edificio di meno di 3.000 metri quadrati a una struttura di circa 12.000 metri quadrati. SOLIDWORKS ci ha permesso di crescere aumentando la produttività con un numero ridotto di risorse. Per questo motivo manteniamo attivo l'abbonamento alla manutenzione in SOLIDWORKS: ci consente infatti di utilizzare le funzionalità più recenti di SOLIDWORKS e tenerci aggiornati con i clienti".

PREPARAZIONE PIÙ RAPIDA, TEMPI DI ESECUZIONE RIDOTTI

Da quando ha implementato il software di progettazione SOLIDWORKS e il software SOLIDWORKS Inspection, Technique ha realizzato significativi vantaggi in termini di produttività, tra cui una riduzione media del 25-30% dei tempi di esecuzione e un calo del 30% dei tempi di preparazione dei processi. "Ci siamo impegnati con i clienti a consegnare le parti entro due/tre settimane dalla data di ricezione di un ordine d'acquisto", spiega McClain. "Il software di progettazione SOLIDWORKS ci ha permesso subito di accelerare del 25-30% le operazioni. Quando abbiamo aggiunto il software SOLIDWORKS Inspection, abbiamo realizzato un'ulteriore riduzione del 30% nel processo correlato alla configurazione dei nostri pacchetti di processi (che contengono stampe, bollature e fogli di controllo della qualità) in formato digitale con il software SOLIDWORKS Inspection, anziché manualmente", prosegue McClain. "Senza dover analizzare e cercare le quote su una stampa, possiamo utilizzare SOLIDWORKS Inspection per gestire meglio il processo di controllo, migliorando i livelli di qualità e rispettando i tempi di consegna promessi".

"Abbiamo aggiunto il software di analisi strutturale SOLIDWORKS Simulation Professional per determinare e valutare i limiti di carico in termini di sollecitazione e deformazione dei nostri progetti di sistemi rack verticali. Questo è solo uno dei numerosi esempi che dimostrano in che modo gli strumenti SOLIDWORKS ci aiutano a espandere il business e ampliare la nostra gamma di funzionalità".

- Ryan McClain, Engineering Manager

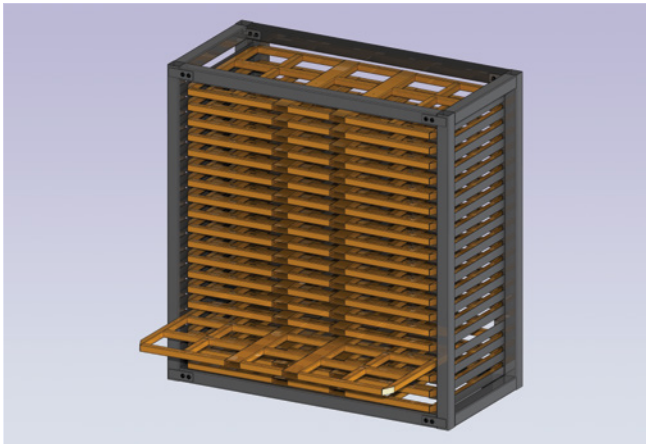
CONVALIDA DELLE PRESTAZIONI CON SIMULATION

Technique ha aggiunto il software di analisi strutturale SOLIDWORKS Simulation Professional per supportare lo sviluppo di sistemi di immagazzinamento e rack in lamiera per Big Steel Rack, sua consociata. Questi sistemi sono progettati per immagazzinare e organizzare parti in lamiera di varie misure e dimensioni e Technique aveva bisogno di strumenti di analisi strutturale degli elementi finiti (FEA) per convalidare le prestazioni dei progetti.

Informazioni su Technique, Inc.
VAR: DASI Solutions, Jackson, MI, Stati Uniti

Sede centrale: 1500 Technology Drive
Jackson, MI 49201
Stati Uniti
Telefono: +1 517 789 8988

Ulteriori informazioni
www.tirps.com
www.bigsteelrack.com

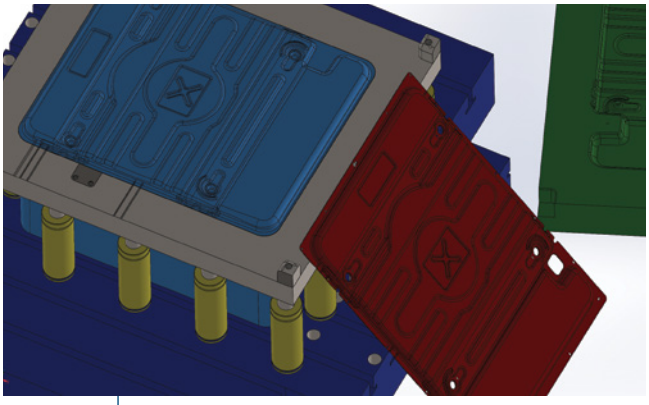


"I sistemi di immagazzinamento in rack verticali sviluppati per Big Steel Rack dovevano essere in grado di sostenere pesi elevati senza piegarsi o deformarsi", sottolinea McClain. "Abbiamo aggiunto il software di analisi strutturale SOLIDWORKS Simulation Professional per determinare e valutare i limiti di carico in termini di sollecitazione e deformazione dei nostri progetti di sistemi rack verticali. Questo è solo uno dei numerosi esempi che dimostrano in che modo gli strumenti SOLIDWORKS ci aiutano a espandere il business e ampliare la nostra gamma di funzionalità".

GESTIONE DI PARTI PIÙ COMPLESSE CON STRUMENTI DI CREAZIONE DELLE SUPERFICI

Oltre a consentire di accelerare i processi di sviluppo di Technique, il passaggio alla piattaforma di progettazione SOLIDWORKS permette all'azienda di progettare attrezzature di precisione per parti con geometrie complesse, sfruttando le funzionalità avanzate di creazione delle superfici di SOLIDWORKS. "La produzione di parti e prototipi di qualità da progetti con geometrie complesse comporta lo sviluppo di attrezzature di precisione", dichiara McClain.

"Utilizziamo gli strumenti SOLIDWORKS di creazione delle superfici per eseguire una corrispondenza precisa tra la superficie di offset dello strumento e la superficie della parte, che ci consente di accelerare la progettazione delle attrezzature e migliorare la qualità della produzione", aggiunge McClain. "L'implementazione di SOLIDWORKS ci ha reso più rapidi, permettendoci anche di ampliare la nostra gamma di funzionalità e aumentare il livello di qualità delle parti che produciamo".



Standardizzando la piattaforma di progettazione 3D SOLIDWORKS, Technique ha ridotto i cicli di sviluppo e migliorato la qualità, oltre a utilizzare gli strumenti avanzati di creazione delle superfici SOLIDWORKS per progettare attrezzature ad alta precisione e migliorare le sue funzionalità per la gestione di parti più complesse.

3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE®** Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 210.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web **www.3ds.com/it**.

3DEXPERIENCE®

©2017 Dassault Systèmes. Tutti i diritti riservati. **3DEXPERIENCE®**, l'icona Compass, il logo 3DS, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3D VIA, 3DSwYM, BIOVIA, NETVIBES, IFWE e 3DEXCITE sono marchi commerciali o marchi registrati di Dassault Systèmes, una "société européenne" francese (registro del commercio di Versailles nr. B 322 306 440), o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. L'uso dei marchi di Dassault Systèmes o delle sue consociate è soggetto alla loro approvazione esplicita per iscritto. MKTECCSITH1016

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Europa/Medio Oriente/Africa
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Francia

Americhe
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

Dassault Systèmes Italia s.r.l.
+39-049-8176400
infoitaly@solidworks.com