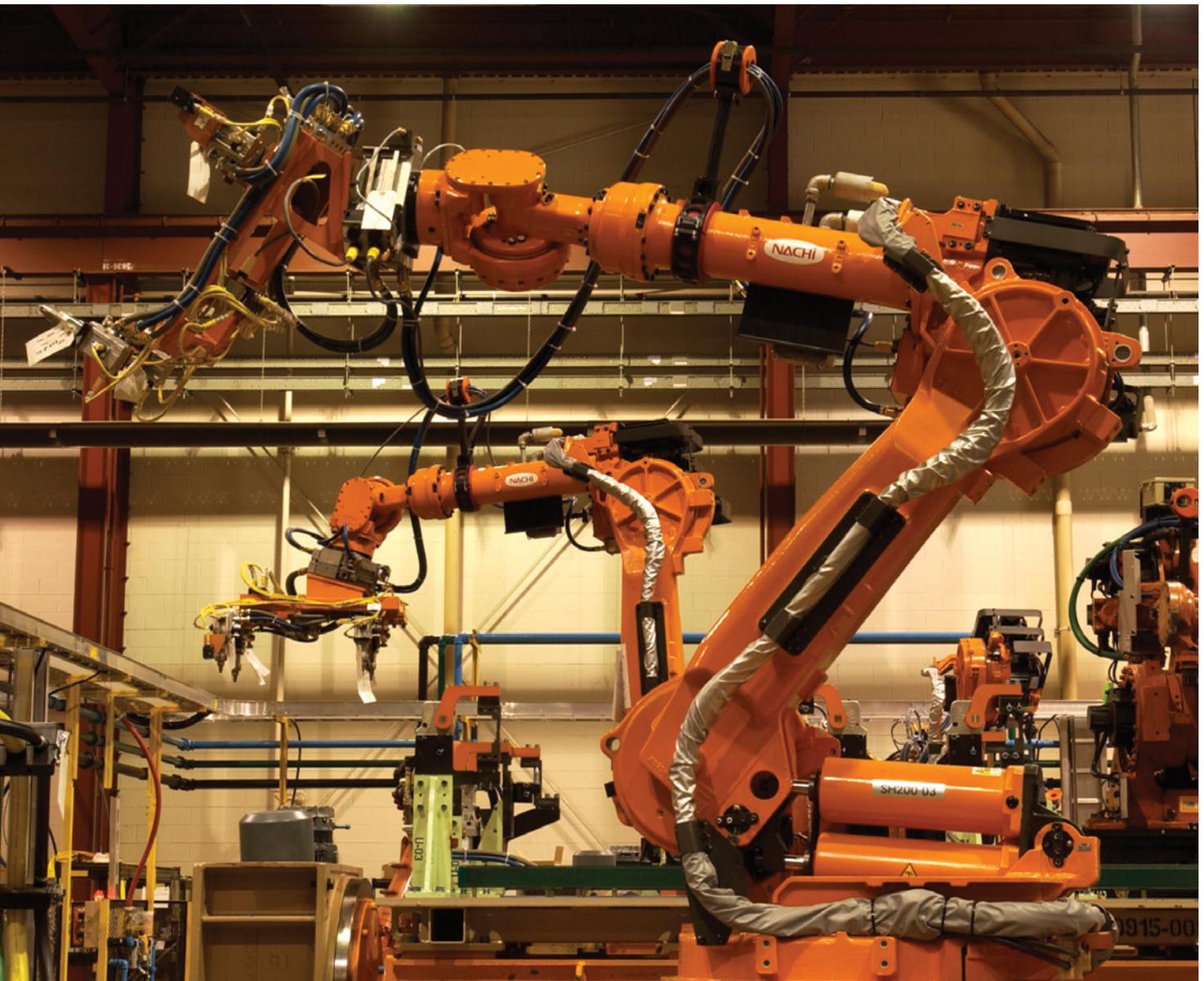


APPLIED ROBOTICS, INC.

MIGLIORAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
DELLA CONNETTIVITÀ DELLE ATTREZZATURE E
COLLABORAZIONE CON LE SOLUZIONI SOLIDWORKS



Applied Robotics si affida alle soluzioni di progettazione elettrica e meccanica di SOLIDWORKS per collaborare con alcuni degli altri principali produttori di robotica al fine di offrire ai clienti le ultime tecnologie di automazione e soluzioni per soddisfare complesse necessità di automazione.

La sfida:

Miglioramento della gestione degli aspetti meccanici ed elettronici dell'attrezzatura di presa e sviluppo di soluzioni di connettività.

La soluzione:

Implementazione del software di analisi e progettazione meccanica SOLIDWORKS Premium e delle soluzioni del software di progettazione SOLIDWORKS Electrical Schematic.

Vantaggi:

- Miglioramento della qualità degli schemi elettrici
- Miglioramento nella ricerca di progettisti qualificati, per supportare la crescita
- Realizzazione di soluzioni di schemi elettrici più convenienti
- Semplificazione dell'assemblaggio del sistema

Applied Robotics, Inc. è un fornitore leader a livello mondiale di soluzioni di attrezzatura di presa e connettività specializzate per l'automazione e il settore della robotica. Fondata nel 1983, l'azienda, che dispone della certificazione ISO-9001, si è concentrata sulla promozione dell'efficienza e sul miglioramento dei processi di produzione sin dall'inizio. Applied Robotics collabora con altri importanti produttori nel settore della robotica per fornire ai clienti le tecnologie e le soluzioni di automazione più recenti, così da soddisfare le esigenze di automazione più complesse. Inoltre, l'azienda progetta e produce soluzioni innovative di assistenza all'automazione, inclusi sistemi di cambio utensile, sensori di collisione, pinze e sistemi di collegamento.

Con clienti che vanno da grandi aziende Fortune 500 a piccole società private, Applied Robotics fornisce soluzioni che supportano il settore automobilistico, produttivo, delle saldature, dell'assemblaggio, della pallettizzazione, dello smaltimento e della gestione del materiale, di laboratorio e delle applicazioni di trattamento del cibo in tutto il mondo. Azienda di proprietà dei dipendenti, Applied Robotics detiene più di 40 brevetti nazionali e internazionali per invenzioni come il sistema integrato di cambio utensile robotizzato per saldatura perni, l'assieme del sensore di sforzo robotizzato monoasse e il rilevamento di sovraccarico robotizzato.

Fino al 2008, Applied Robotics ha utilizzato i pacchetti di progettazione meccanica Solid Edge® e di progettazione elettrica E3® per sviluppare, produrre e assemblare gli aspetti di progettazione meccanica ed elettrica delle proprie soluzioni di automazione robotizzata. Tuttavia, secondo Stefan Casey, vicepresidente e Director of Engineering, le difficoltà legate all'utilizzo dell'applicazione per schemi elettrici e nella ricerca di ingegneri che fossero qualificati nel pacchetto di progettazione meccanica, hanno spronato l'azienda a rivalutare la propria soluzione di progettazione 3D.

"Non disponevamo di supporto locale nel campo dei software per schemi elettrici e poche aziende e progettisti nella nostra zona erano capaci di utilizzare Solid Edge o non erano sufficientemente qualificati", ricorda Casey. "Nel momento in cui ci siamo rivolti ad aziende simili nella nostra zona, ingaggiando progettisti e ingegneri, siamo venuti a conoscenza del software SOLIDWORKS®. Così, abbiamo deciso di acquistarne una copia e provarlo. Quel momento rappresenta il nostro completo passaggio a SOLIDWORKS, nel 2013".

Applied Robotics ha adottato le soluzioni SOLIDWORKS, implementando il software di progettazione meccanica e analisi SOLIDWORKS Premium e il software di progettazione SOLIDWORKS Electrical Schematic. Questo perché i software sono facili da utilizzare, ben noti tra gli ingegneri che l'azienda desidera ingaggiare e forniscono un approccio più chiaro e integrato alla progettazione meccanica e degli schemi elettrici.

"Da quando abbiamo implementato SOLIDWORKS, siamo stati in grado di trovare facilmente il personale che ha raddoppiato le dimensioni del nostro dipartimento di ingegneria per soddisfare le esigenze della nostra azienda in crescita", sottolinea Tom Marcella, Solutions Manager. "I miei colleghi pensavano che SOLIDWORKS fosse il pacchetto migliore, convincendomi di ciò. Ha certamente reso più facile la ricerca di personale competente e qualificato, riducendo le nostre esigenze di formazione".



"Dal passaggio a SOLIDWORKS, collaboriamo in modo più efficace in quanto si tratta di una soluzione combinata che semplifica il lavoro".

- Tom Marcella, Solutions Manager

FARE UNA BUONA PRIMA IMPRESSIONE CON DISEGNI E SCHEMI

Sebbene gli schemi elettrici e pneumatici creati da Applied Robotics non siano eccessivamente complessi o sofisticati, il miglioramento delle funzioni è importante per aziende specializzate in automazione poiché gli schemi vengono condivisi con i clienti, contribuiscono alla collaborazione con i progettisti meccanici e supportano l'assemblaggio dei sistemi. "La qualità degli schemi e dei disegni è ciò che il cliente nota per prima", sottolinea Marcella. "In caso di disegni trascurati o non professionali, il progetto non inizia certo nel migliore dei modi".

"Le strutture dei nostri schemi sono decisamente migliori e fanno un'ottima impressione ai clienti", afferma Michael Spiesbach, Electrical and Controls Engineer. "Abbiamo aggiunto un buon numero di nuovi simboli al nostro database SOLIDWORKS Electrical Schematic, che mi consente non solo di creare schematici esteticamente più gradevoli ma anche di completarli in modo più efficace e conveniente".

COLLABORAZIONE E ASSEMBLAGGIO MIGLIORI

Con la combinazione del software di progettazione meccanica SOLIDWORKS Premium e di progettazione SOLIDWORKS Electrical Schematics, Applied Robotics ha realizzato una collaborazione e una documentazione di livello superiore, conseguendo miglioramenti nella produttività sia nella progettazione sia nell'assemblaggio. "Dal momento in cui siamo passati a SOLIDWORKS, stiamo collaborando in modo più efficace poiché la soluzione combinata semplifica il lavoro", dichiara Marcella.

Informazioni su Applied Robotics, Inc.
VAR: CADimensions, Albany, NY, Stati Uniti

Sede centrale: 648 Saratoga Road
Glenville, NY 12302
Stati Uniti
Telefono: +1 518 384 1000

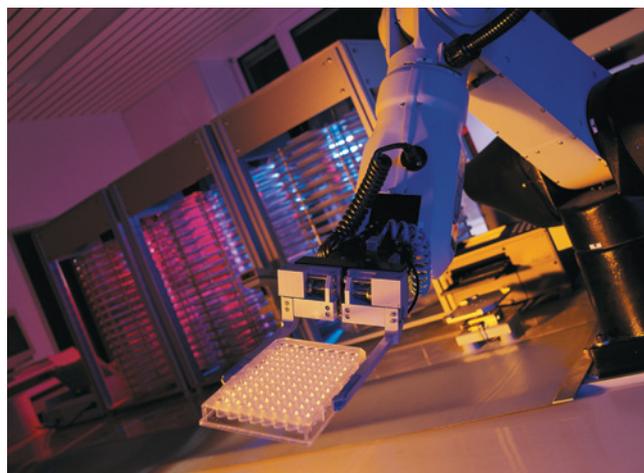
Ulteriori informazioni
www.appliedrobotics.com

"In termini di collaborazione, gli schemi di progettazione elettrica necessitano di essere completati per primi, in modo che i nostri progettisti meccanici sappiano cosa deve essere collegato e quali sono i parametri dello spazio, come se il limitatore di corrente debba essere inserito in uno spazio della dimensione di una scatola di scarpe o un quarto", aggiunge Marcella. "Lo sviluppo degli schemi elettrici procede molto più velocemente con il software SOLIDWORKS Electrical Schematic poiché è molto più semplificato, consentendoci di collaborare in modo più efficace".

MANTENIMENTO DI UNA SOLUZIONE INTEGRATA

Applied Robotics investe nei servizi di abbonamento SOLIDWORKS poiché l'azienda dà molto valore al supporto rapido, accessibile e locale attraverso CADimensions, suo rivenditore SOLIDWORKS. "L'acquisto della manutenzione per le nostre licenze SOLIDWORKS è utile poiché ci mantiene al corrente delle ultime funzioni e funzionalità", afferma Marcella.

"Tuttavia, il maggior vantaggio consiste nell'essere in grado di contattare qualcuno che conosca il software e possa fornire una soluzione rapida al problema con cui si ha a che fare", continua Marcella. "Il supporto rapido e locale, di cui non disponevamo con la nostra precedente soluzione, ci agevola nella risoluzione di qualsiasi tipo di problema, cosicché possiamo continuare a lavorare e contribuire a migliorare la produttività".



Utilizzando il software SOLIDWORKS Electrical Schematic, Applied Robotics non ha solo migliorato la qualità dei propri schemi elettrici, ma ha realizzato anche una collaborazione e una documentazione di livello superiore, con conseguenti miglioramenti nella produttività sia nella progettazione sia nell'assemblaggio delle proprie soluzioni di automazione innovative.

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 220.000 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.

