



Cliente › Spectrum CNC Technologies

La sfida:

Aiutare Spectrum CNC Technologies a sviluppare una soluzione di networking wireless per gestire più efficacemente l'attrezzatura industriale ed eliminare l'esigenza di cablare in maniera estesa l'intero reparto produzione.

La soluzione:

Combinare il software proprietario di Spectrum con Lantronix MatchPort® b/g per realizzare "Spectrum WiBox," che collega senza fili le macchine a controllo numerico (CNC) usando le reti IEEE 802.11b/g.

Il risultato:

Il sistema wireless Multi-DNC di Spectrum impone nuovi standard per il networking wireless di 250 o più macchine CNC con un elevato grado di attendibilità.

“Attraverso una reale integrazione di software e hardware, Lantronix ci ha aiutato a personalizzare un'unità wireless preconfezionata appositamente concepita per il settore delle macchine utensili”

Toni Novak,
Presidente
Spectrum CNC Technologies

La sfida: rivoluzionare l'automazione industriale con il wireless

Per quasi due decenni, Spectrum CNC Technologies ha rivoluzionato il settore delle macchine utensili a controllo numerico computerizzato (CNC). Il suo sistema di comunicazione per macchine utensili basato su software, Multi-DNC, è stato il primo prodotto sul mercato a consentire simultaneamente *upload*, *download* e *dripfeeding* di dati a diversi controlli CNC. Nel corso degli anni, Spectrum ha continuato la sua rivoluzione, con prodotti e servizi innovativi e un'assistenza imbattibile per rendere disponibile il migliore valore globale del settore.

Due anni fa, Spectrum ha iniziato a sviluppare una soluzione wireless per il suo sistema Multi-DNC, un qualcosa che i clienti richiedevano. Spectrum sapeva che una soluzione di automazione industriale wireless avrebbe potuto portare molti nuovi ed interessanti vantaggi, comprese un'installazione semplificata e meno costosa, una maggiore attendibilità e una flessibilità migliorata per il movimento della macchina.

Spectrum CNC sapeva anche che una soluzione senza fili per Multi-DNC avrebbe consentito alla società una crescita notevole. Comunque, i vertici dell'azienda hanno preferito non affrettarsi a lanciare sul mercato un sistema non del tutto affidabile. Avendo già lavorato con Lantronix in passato, Spectrum era fiduciosa che Lantronix sarebbe stata in grado di raccomandare il miglior prodotto per incorporare le funzionalità di networking wireless nel suo sistema Multi-DNC.

LANTRONIX®

Think it. Connect it. Control it.

La soluzione: Lantronix gioca al “gioco delle coppie” per il software proprietario di Spectrum

Mentre il Multi-DNC Wireless System™ era in via di sviluppo, Lantronix inviava un progettista affinché lavorasse con Spectrum in diverse occasioni. Secondo il presidente di Spectrum, Toni Novak, “per far funzionare davvero questa soluzione, dovevamo accoppiare la **nostra** soluzione software con la **loro** soluzione hardware, cosa che significava lavorare a strettissimo contatto. Il personale tecnico di [Lantronix] ci ha accompagnato in ogni fase del percorso - visitando persino i clienti con noi - per comprendere davvero di cosa avessero bisogno”.

Prendendo in considerazione i requisiti e le capacità tecnologiche desiderate da Spectrum, Lantronix ha consigliato MatchPort b/g, che permette alle società di realizzare un networking wireless in praticamente qualunque dispositivo elettronico che disponga di un'interfaccia seriale. Con questo modulo di networking incorporato, completo e chiavi in mano, l'accesso ai nuovi prodotti è possibile senza fili e il controllo può avvenire attraverso Internet. E poiché MatchPort b/g soddisfa già le norme di certificazione senza fili FCC, il nuovo sistema ha potuto saltare completamente il processo di certificazione, cosa che ha ridotto i costi e i tempi di lancio sul mercato.

Combinando il software Multi-DNC proprietario di Spectrum con MatchPort® b/g di Lantronix, Spectrum ha potuto realizzare WiBox, che collega senza fili le macchine CNC utilizzando le reti IEEE 802.11b/g e apporta incredibili vantaggi al reparto di produzione. Grazie all'assenza dei cablaggi, l'installazione è più veloce e meno costosa, e le aziende possono spostare o aggiungere macchine in qualunque momento, senza necessità di ri-cablare. Su base giornaliera, WiBox consente agli operatori di controllare le macchine attraverso una consolle operativa centralizzata utilizzando notifiche tipo tempo di ciclo e *spindle time*. Il WiBox Device Manager fornisce anche una panoramica immediata della rete wireless del reparto di produzione, garantendo che ogni macchina sia in linea e funzioni senza problemi.

I risultati: La soluzione wireless di Spectrum dimostra che due teste sono meglio di una

Il sistema wireless Multi-DNC di Spectrum impone nuovi standard per il networking wireless di 250 o più macchine CNC con un elevato grado di attendibilità, cosa che mancava alle soluzioni della concorrenza. Nonostante Spectrum non fosse stata la prima azienda a lanciare sul mercato una soluzione wireless, la concorrenza utilizzava hardware wireless preconfezionati non in grado di sopportare l'ambiente esigente del CNC. Novak dichiara, “abbiamo ricevuto diverse chiamate dai clienti che si erano affidati alla concorrenza e abbiamo scoperto che la loro soluzione non era sufficientemente affidabile. Abbiamo già sostituito due sistemi”. Guardando al futuro, Spectrum CNC Technologies intende continuare a lavorare con Lantronix nello sviluppo di nuovi prodotti.

Informazioni su Spectrum CNC Technologies

Fondata nel 1989, Spectrum CNC Technologies ha rivoluzionato il settore delle macchine utensili a CNC con Multi-DNC, il primo sistema di comunicazione per macchine utensili completamente basato su software. Per oltre sedici anni, Spectrum ha continuato la sua rivoluzione, con prodotti e servizi innovativi e un'assistenza imbattibile per rendere disponibile il migliore valore globale del settore.

Per maggiori informazioni, visitare il sito www.multi-dnc.com.

Per maggiori informazioni su MatchPort b/g, visitare il sito www.lantronix.com/matchportbg

LANTRONIX®

QUARTIER GENERALE

15353 Barranca Parkway | Irvine | CA 92618 | USA | t: 800.422.7055 | f: 949.450.7232 | www.lantronix.com

©2009, Lantronix, Inc. Lantronix è un marchio registrato. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei loro rispettivi proprietari. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.

05/09, 910-552.