TOOLS for SMART MINDS

POLI NICOLETTA

Caso di successo

POLI NICOLETTA

Poli Nicoletta

Obiettivi

Tracciabilità dei processi produttivi

L'identificazione dello stato delle macchine in tempo reale

Efficientamento della qualità del lavoro

Soluzione

Basata su un sistema costituito da iDaq, Fabbrica Digitale 4.0 e Part Program Manager (PPM) che comunicano con i macchinari.

Grazie a Fabbrica Digitale 4.0 Frontend è possibile supervisionare in tempo reale lo stato dei macchinari direttamente dall'ufficio.

Risorse

- iDaq
- Fabbrica Digitale 4.0
- Part Program Manager

Ottimizzazione del processo produttivo

La ditta Poli Nicoletta nasce nel 1973 e si specializza nella produzione di attacchi per ottica, strozzatori, fucili di piccolo calibro e basi "Weaver". L'azienda si è evoluta negli anni e si è affermata come leader nel settore delle lavorazioni meccaniche di precisione grazie ad una elevata competenza tecnica, ad una puntualità nei tempi di consegna e alla capacità di rispondere alle specifiche richieste da ciascun committente fanno dell'azienda il partner migliore nel settore.



Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com

POLI NICOLETTA

Fondata nel 1973 l'azienda muove i primi passi nel settore degli accessori e delle armi da caccia progettando e producendo attacchi e basi per ottiche.

Oggi il core business dell'azienda è diventato quello delle lavorazioni meccaniche di precisione conto terzi in diversi settori.

L'azienda, certificata ISO 9001, è in grado di lavorare diversi materiali tra cui acciai, leghe di alluminio, rame, ottone e particolari dal pieno o forgiati/pressofusi.

La sfida

Con l'obiettivo di essere all'avanguardia e di ottimizzare il processo produttivo, Poli Nicoletta ha deciso di intraprendere la strada della digitalizzazione in ottica 4.0 con il team di TOOLS for SMART MINDS. Questo processo prevede l'interconnessione dell'intero parco macchine nel reparto produttivo al sistema software di T4SM: sistema che sfrutta modelli di Intelligenza Artificiale per identificare comportamenti anomali, i dati raccolti si trasformano in informazioni significative e utilizzabili per la manutenzione proattiva delle risorse, prevenendo i tempi di inattività o gli incidenti.



POLI NICOLETTA

Sede legale

VIA G.MARCONI N.82,

25068 SAREZZO (BS)
www.polinicoletta.com

Sede secondaria

VIA G.MATTEOTTI N.311,

25063 GARDONE VAL TROMPIA (BS)

Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS (T4SM) è integratore tecnologico che realizza soluzioni software per aziende manifatturiere.

T4SM è Alliance Partner di National Instruments e il team di sviluppo è formato da Certified LabVIEW Architects (CLA) di lunga esperienza nella programmazione LV-Real Time e LV-FPGA.

T4SM progetta da zero soluzioni di alta qualità facilmente integrabili con prodotti di terze parti, che aiutano i clienti ad accorciare il time-to-market dei loro sistemi.

T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS
Sede aziendale
Via Padania, 16
25030 Castel Mella
Brescia (Italia)

Soluzione



Diagramma della soluzione per Poli Nicoletta

Per soddisfare e adempiere le richieste di Poli Nicoletta, TOOLS for SMART MINDS ha proposto il sistema, di soluzioni per la gestione agile dell'impianto produttivo, composto da:

⇒ iDaq: è un software che permette la raccolta dati da tutti i tipi di sensori e macchinari, creando un'interconnessione tra tutti i sistemi del ciclo produttivo. Grazie alle sue tecnologie avanzate consente di rilevare anomalie sull'impianto produttivo, permettendo un intervento per la risoluzione dei problemi;

⇒ Fabbrica Digitale 4.0: è una piattaforma dall'interfaccia user-friendly che permette di avere il proprio impianto sotto controllo in tempo

Copyright © TOOLS for SMART MINDS
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS (T4SM) è integratore tecnologico che realizza soluzioni software per aziende manifatturiere.

T4SM è Alliance Partner di National Instruments e il team di sviluppo è formato da Certified LabVIEW Architects (CLA) di lunga esperienza nella programmazione LV-Real Time e LV-FPGA.

T4SM progetta da zero soluzioni di alta qualità facilmente integrabili con prodotti di terze parti, che aiutano i clienti ad accorciare il time-to-market dei loro sistemi.

T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS
Sede aziendale
Via Padania, 16
25030 Castel Mella
Brescia (Italia)

reale e anche da remoto. Grazie alla visualizzazione dei dati raccolti ed elaborati da iDaq, l'azienda potrà avere una migliore comprensione dei loro processi di produzione, ottimizzando la produttività;

⇒ Part Program Manager o PPM: è una soluzione che consente una facile gestione dei processi produttivi, grazie ad una interfaccia semplice ed intuitiva, l'utente istantaneamente pianifica le fasi di una lavorazione, crea una nuova commessa, la avvia, ne visualizza l'avanzamento e la termina.



Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS (T4SM) è integratore tecnologico che realizza soluzioni software per aziende manifatturiere.

T4SM è Alliance Partner di National Instruments e il team di sviluppo è formato da Certified LabVIEW Architects (CLA) di lunga esperienza nella programmazione LV-Real Time e LV-FPGA.

T4SM progetta da zero soluzioni di alta qualità facilmente integrabili con prodotti di terze parti, che aiutano i clienti ad accorciare il time-to-market dei loro sistemi.

T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS
Sede aziendale
Via Padania, 16
25030 Castel Mella
Brescia (Italia)

Benefici e risultati

La soluzione ha permesso all'azienda Poli Nicoletta di garantire la qualità e la tracciabilità dei pezzi prodotti, ottenendo inoltre altri benefici, quali:

- monitoraggio oggettivo dei fermi macchina e della loro incidenza sulla produzione;
- aumento della produttività
- riduzione dei fermi macchina dovuti a errori sistematici nella produzione;
- possibilità di monitorare da ufficio la produzione;

Commento del cliente

""Avendo la necessità di avere dati certi ed affidabili sullo stato della produzione è nata la richiesta di interconnessione dei nostri centri di lavoro.
Abbiamo quindi deciso di affidarci al team di T4SM in quanto fin da subito ha dimostrato un altissimo livello di affidabilità, preparazione e professionalità."

Andrea Poli
Responsabile SGQ e Ufficio Tecnico

Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com