TOOLS for SMART MINDS

OMS s.r.l.

Lavorazione di valvole e particolari forgiati

Caso di successo

Digitalizzazione del processo produttivo

OMS srl

Obiettivi

Interconnessione dei macchinari per monitorare gli stati dei macchinari

Migliorare l'efficienza produttiva

Digitalizzazione del processo produttivo

Monitoraggio del costo per ogni commessa

Rispetto dei requisiti del Piano Statale Impresa 4.0

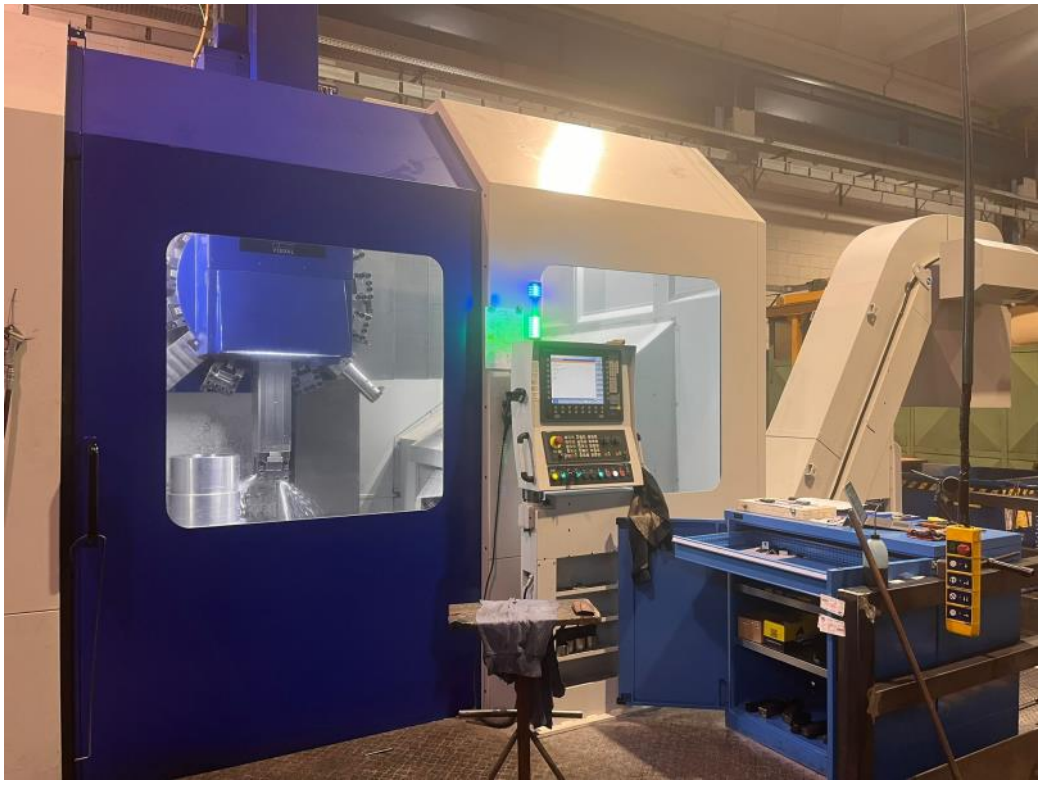
Soluzione

Basata su un sistema costituito da soluzioni software per l'Industria 4.0 altamente modulari e facili da utilizzare. In questa soluzione ne fa parte anche Part Program Manager (PPM) per agevolare la configurazione delle ricette dei macchinari e lo snellimento del flusso di lavoro.

Risorse

- iDaq
- Fabbrica Digitale 4.0
- Part Program Manager
- Pannello Operatore

OMS srl è un'azienda che si occupa di lavorazione meccanica conto terzi, con un focus principale sulla tornitura, chiusura e foratura di valvole a sfera e particolari forgiati. Fondata nel 1997, l'azienda ha maturato una vasta esperienza nel settore e si è distinta per la qualità delle sue soluzioni personalizzate e per l'attenzione ai dettagli nei processi di lavorazione. Grazie all'utilizzo di tecnologie all'avanguardia e di personale altamente qualificato, OMS srl è in grado di garantire un alto livello di precisione nella lavorazione dei pezzi meccanici, offrendo ai propri clienti soluzioni innovative e affidabili.



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

L'azienda è nata all'inizio del 1997, come O.M.S. di Ripamonti Silvano, dall'idea di nostro padre, un artigiano tornitore.

L' O.M.S. ha subito trovato la sua collocazione nel mercato, consolidando nel tempo solidi rapporti con altre aziende del Settore.

Nel 2009 a causa di una grave malattia, che ha portato alla perdita di nostro padre, siamo subentrate noi figlie al vertice della direzione, trasformando la società in **OMS s.r.l..**

In questi anni, ispirate dalla visione d'impresa di nostro padre, lavoriamo cercando di garantire qualità e precisione, nei tempi richiesti dai clienti.

La produzione è basata sulla lavorazione di tornitura e foratura di valvole a sfera e particolari forgiati da un ø minimo di 300mm a un massimo di 2000mm, tramite l'utilizzo di Torni Verticali a CNC e Alesatrice.

Nel 2016 abbiamo acquistato un capannone di 500mq confinante alla ns. sede creando un magazzino per il controllo e lo stoccaggio del materiale finito.

OMS srl
Via Alberto da Giussano, 13
24030 - Palazzago (BG)
www.oms-bg.it

La sfida

La costante ricerca tecnologica e il continuo miglioramento dei processi produttivi, ha portato l'azienda a intraprendere la strada della digitalizzazione in ottica 4.0 con TOOLS for SMART MINDS.
La transizione 4.0 comporta l'adozione di tecnologie digitali per automatizzare e ottimizzare le attività e i processi produttivi dell'azienda.

OMS srl ha l'esigenza di:

- ottimizzare l'efficienza del reparto produttivo;
- una soluzione semplice e intuitiva;
- migliorare la qualità della produzione;
- minimizzare il costo per ogni commessa;
- accelerare i tempi di consegna;
- ridurre l'utilizzo di documentazione cartacea per la raccolta ed il passaggio dei dati e delle informazioni tra la produzione e gli uffici.



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

Per velocizzare la transizione digitale del processo produttivo di OMS srl è stato essenziale interconnettere i macchinari al sistema scalabile di TOOLS for SMART MINDS. Il pacchetto di soluzioni T4SM permette all'azienda di beneficiare degli incentivi fiscali del Piano Nazionale dell'Industria 4.0.



Diagramma della soluzione per OMS srl

La soluzione utilizzata è composta da:

⇒ iDaq: è il software avanzato che consente di rilevare, archiviare e analizzare i dati provenienti da tutti i tipi di sensori e di macchinari, creando un'interconnessione tra tutti i sistemi del ciclo produttivo. Oltre ad essere utilizzato per analizzare i dati raccolti, garantisce che eventuali anomalie/problemi possono essere risolti in modo rapido e preciso, riducendo i tempi di inattività e aumentando la produttività;

⇒ Fabbrica Digitale 4.0: è la soluzione tecnologica che consente a

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)

OMS srl di monitorare costantemente il processo produttivo in tempo reale. Grazie alla visualizzazione dei dati raccolti da iDaq, i manager possono ottenere informazioni sulle attività in corso e sullo stato della produzione, consentendo di prendere decisioni tempestive per migliorare la produttività e ridurre i tempi morti;

⇒ Part Program Manager o PPM: è la soluzione che consente di gestire agilmente la produzione, grazie ad una interfaccia user-friendly consente agli utenti di pianificare facilmente le lavorazioni di una commessa e di monitorarne l'avanzamento in tempo reale. Questo software rispetta tutti i requisiti fondamentali dell'Industria 4.0, tra cui la scrittura in macchina dei diversi parametri di ricetta in tempo reale;

⇒ Pannello Operatore: è la soluzione che aiuta gli operatori a lavorare in modo più efficiente, migliorando la produttività e riducendo i tempi morti. È lo strumento perfetto che consente di avviare gli ordini di produzione direttamente a bordo macchina, inoltre, possono essere monitorati costantemente tutti i parametri ed i tempi della produzione.

Benefici e risultati

Grazie all'installazione delle soluzioni di T4SM, sono stati raggiungi tutti gli obiettivi permettendo a OMS srl di ottenere notevoli benefici, quali:

- Riduzione/eliminazione dell'intervento di un operatore per le attività ripetitive e ad alto volume, come la gestione dei dati, l'elaborazione di ordini e la gestione del magazzino;
- Ottimizzazione del processo e del lavoro degli operatori;
- Monitoraggio delle attività produttive in tempo reale e l'identificazione di eventuali problemi;

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)

- Accesso agli incentivi statali del Piano Impresa 4.0 rispettando tutti i requisiti riportati dalla normativa;
- Minimizzazione dell'utilizzo della carta per il passaggio delle informazioni tra la produzione e gli uffici.

Commento del cliente

"La nostra azienda ha deciso di acquistare un nuovo Tornio verticale VLIQ 12 per ampliare il nostro parco macchine e iniziare un nuovo percorso che ci permettesse di gestire i nostri processi produttivi con dati elaborati e controllati in tempo reale. Ci siamo appoggiati alla T4SM che è stato ed è tuttora un alleato per i nostri obbiettivi. Partner fondamentale per realizzare e migliorare l'idea che avevamo, facendola diventare realtà".

Michela Ripamonti
Titolare
OMS s.r.l.

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