TOOLS for SMART MINDS

a diginnova company

Caso di successo

Efficientamento del processo produttivo in un click

OMTT SRL

Obiettivi

- Ridurre gli sprechi
- Interconnessioni chiavi in mano del parco macchine
- Efficientamento del processo produttivo
- Monitorare i consumi energetici
- Tracciabilità intelligente e istantanea della produzione

OMTT S.r.l. è un'azienda leader nel settore dei trattamenti termici, con una storia che affonda le radici nel 1976. L'azienda padovana collabora con i principali produttori di componenti meccanici del Nord-Est Italia, offrendo soluzioni innovative per migliorare le caratteristiche meccaniche e aumentare la durata degli organi di potenza di veicoli industriali, macchine agricole e per movimento terra.

Grazie alla sua lunga esperienza di oltre 45 anni, OMTT è sinonimo di eccellenza nei trattamenti termochimici e nella tempra superficiale ad induzione, distinguendosi dai competitor per la professionalità e l'affidabilità verso i clienti.

Soluzione

Un sistema di soluzioni software altamente modulari per l'Industria 5.0, progettato per essere estremamente intuitivo e facile da utilizzare. Ideato per semplificare il processo di digitalizzazione aziendale e per migliorare rapidamente l'efficienza dell'impianto.



Prodotti OMTT attraverso il processo di Carbocementazione

Risorse

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

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

OMTT è una società di trattamenti termici per conto terzi, presente nel territorio padovano da oltre 45 anni, collaboriamo con i principali produttori di componenti meccanici del Nord-Est Italia.

Negli anni ha aumentano le proprie competenze e professionalità assicurandoci la fiducia di oltre 600 clienti operanti in diversi settori: Automotive, Agricolo, Movimento terra, Riduttori di velocità, Alimentare, Ricambistica per veicoli industriali e altri.

I continui investimenti sono stati focalizzati principalmente nei trattamenti termochimici e nella tempra superficiale ad induzione, sviluppando capacità produttive di oltre 3.000 ton/anno di materiale finito trattato e oltre 500.000 pezzi/anno temprati a induzione.

Nei due siti produttivi di Vigodarzere e Campodarsego operano 60 persone che svolgono le attività in un'area disponibile di 8.000 mq coperti, in cui l'operatività degli impianti è garantita 24 ore al giorno.

I laboratori metallografici interni ai due siti permettono un costante e puntuale controllo della produzione, certificando la qualità dei prodotti trattati.

Il Sistema di Gestione della Qualità è fondato sui principi del miglioramento continuo atto a consolidare le performance produttive, abbattere i costi ed aumentare i benefici per il cliente finale, il tutto certificato dalla norma UNI EN ISO 9001:2015.

OMTT SRL, Via Monte Grappa, n.3
35010 Vigodarzere (PD)
https://www.omttsrl.it/

La sfida

Vista la sua propensione a cercare di innovare il proprio processo produttivo, l'azienda padovana ha la necessità di interconnettere in ottica 4.0 e 5.0 gli impianti

- Vigodarzere → 2 forni per la lavorazione chimica e la tempra di componenti
- Campodarsego → parco macchine per il trattamento tempra a induzione

Dopo una lunga ricerca tra le aziende di sviluppo software di raccolta e analisi dati, OMTT ha deciso di affidare l'avvincente sfida a T4SM, l'azienda bresciana che produce soluzioni di monitoraggio degli impianti su misura delle esigenze dei clienti. È proprio questa peculiarità che ha spinto l'impresa della provincia di Padova a scegliere T4SM: per lo stabilimento di Vigodarzere OMTT ha la necessità di avere un report completo sulle commesse terminate in cui consultare i valori delle temperature dei forni e la percentuale di carbonio e di gas utilizzate durante la lavorazione. Tale report deve essere redatto automaticamente all'avvio e subito dopo la fine della commessa.



Prodotti OMTT attraverso il processo di tempra ad induzione

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

Soluzione

Dopo una prima fase conoscitiva per capire le necessità del cliente, T4SM ha proposto all'azienda padovana la suite intelligente per il monitoraggio degli impianti Fabbrica Digitale e, per soddisfare le esigenze richieste, ha apportato delle personalizzazioni alle proprie soluzioni. Il cliente riesce ad intraprendere il suo percorso nell'Industria 4.0 e 5.0, rafforzando così il suo impegno verso la sostenibilità.

Le piattaforme utilizzate sono:

- iDaq ▸ grazie all'interconnessione agile di tutti macchinari, permettere l'acquisizione istantanea dei segnali da diversi dispositivi e supporta vari protocolli di comunicazione. Se la soluzione rileva un'inefficienza, avvisa tempestivamente gli operatori di OMTT cosicché possano intervenire subito sul problema riscontrato prima che peggiori.
- Fabbrica Digitale 4.0 ▸ l'intuitivo sinottico controlla contemporaneamente la produzione industriale dei due stabilimenti e ne visualizza in tempo reale tutti gli aspetti del processo, inclusi lo stato e i dettagli della lavorazione dei macchinari, rendendo l'azienda padovana ancora più efficiente.
- Gestione della produzione ▸ lo strumento offre un metodo flessibile per controllare lo stato di avanzamento delle commesse in modo immediato con pochi click e, grazie all'implementazione degli intuitivi pannelli di statistiche di produzione, OMTT può verificare in tempo reale gli asset di lavorazione e prendere decisioni basate su dati concreti.
- Pannello Operatore e personalizzazione ▸ la piattaforma agevola gli operatori nel proprio lavoro, che possono

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.

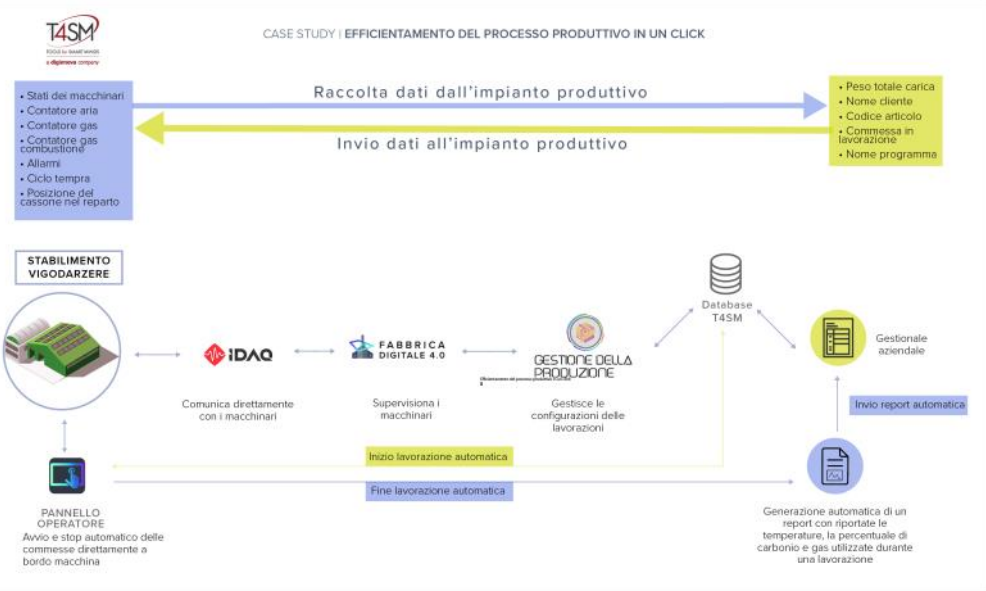
T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

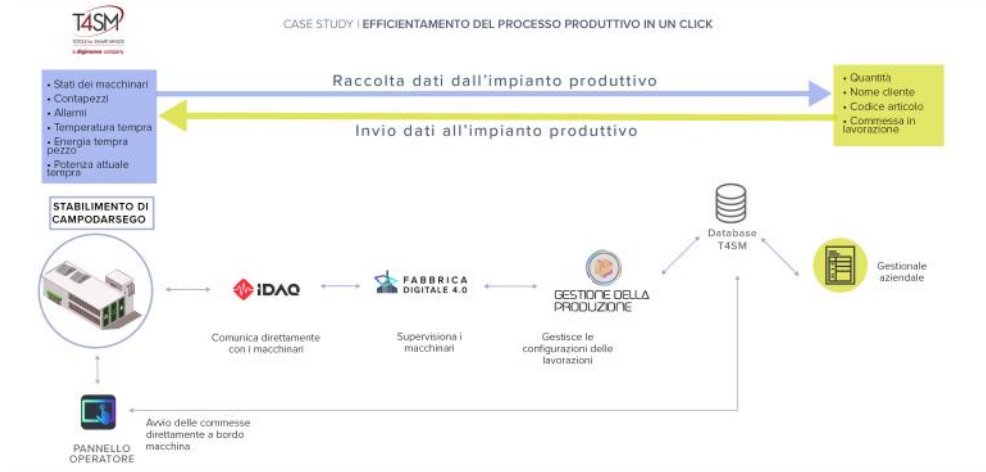
Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS

monitorare gli ordini di produzione direttamente a bordo macchina. Per rendere ancora più certosina la raccolta e l'analisi delle statistiche di produzione, Pannello Operatore gestisce automaticamente l'avvio della lavorazione quando arriva il cassone con il materiale, lo stop quando la commessa è terminata e la generazione dei report di produzione.





Diagrammi della soluzione proposta ad OMTT—Stabilimento Vigodarzere e Campodarsego

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

Benefici e risultati

Gli obiettivi prefissati sono stati raggiunti grazie alla conoscenza di OMTT nel settore dei trattamenti chimici e all'esperienza ventennale di T4SM nella gestione efficiente dei dati di produzione, ottenendo molti benefici da questo progetto di innovazione industriale, quali

- Il controllo istantaneo dei fabbisogni di tutte le risorse;
- L'eliminazione degli errori umani e della carta dal reparto grazie alla digitalizzazione delle informazioni;
- La facilità di consultazione delle statistiche di produzione permette a OMTT di basare le strategie su dati concreti e storici;
- Il miglioramento delle prestazioni lavorative dell'impianto e della qualità dei prodotti.

Commento del cliente

"Ho avuto il piacere di affidare l'interconnessione dei nostri impianti a T4SM e sono rimasto estremamente soddisfatto del lavoro svolto. La loro competenza e la professionalità nel campo è stata evidente fin dall'inizio, con soluzioni innovative e un approccio su misura per le nostre esigenze. Durante l'intero processo, ho apprezzato la disponibilità e la cortesia del personale, che ha mostrato grande attenzione ai dettagli e un impegno costante per garantire la migliore qualità possibile. I risultati finali hanno non solo soddisfatto, ma superato le nostre aspettative, portando un valore aggiunto significativo all'azienda.

In conclusione, posso dire con certezza che T4SM è un partner affidabile e altamente qualificato, che raccomando a chiunque cerchi eccellenza e professionalità."

Elia Fioranzato
Amministratore Delegato
OMTT

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