TOOLS for SMART MINDS

Caso di successo

EDR

Interconnessione in ottica 4.0 della linea produttiva

EDR S.R.L

Obiettivi

- Interconnessione in ottica 4.0 della linea produttiva.
- Gestione più efficace della produzione.
- Eliminazione degli errori umani

Soluzione

Grazie a Fabbrica Digitale 4.0 Frontend è possibile visionare istantaneamente lo stato delle macchine e monitorare la produzione.

Risorse

- iDaq
- Fabbrica Digitale 4.0
- Part Program Manager

L'azienda di Ala (TN) offre servizi mirati alla gestione, al recupero e alla preparazione dei rifiuti solidi urbani, industriali e biomasse per il riciclaggio.

La sfida

EDR vuole interconnettere la sua linea produttiva per prevenire e per risolvere in pochi istanti problemi che fino a qualche tempo fa avrebbero richiesto giorni di lavoro, entrando così nel mondo della 4.0.

Nello specifico vuole ottenere:

- Il passaggio di informazioni importanti ai manager e alla proprietà
- La riduzione della documentazione cartacea
- La gestione efficace della produzione
- L'eliminazione degli errori umani
- Il monitoraggio dell'impianto
- L'accesso alle agevolazioni fiscali previste per l'interconnessione delle macchine in ottica 4.0
- L'interconnessione delle macchine in ottica 4.0 in modo da soddisfare i requisiti di legge per accedere alle agevolazioni fiscali.

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

Nel moderno stabilimento di Ala (TN), EDR si occupa di selezionare e trattare materiali e residui produttivi per la produzione di CSS (Combustibile Solido Secondario). Con una capacità di 150.000 ton/anno, è in grado di offrire ad aziende energivore e a ogni tipo di impianto a combustione una soluzione energetica alternativa in un'ottica di sostenibilità ambientale.

La produzione di CSS attraversa specifiche fasi: dopo accurate procedure di accettazione del materiale da trattare, questo viene tritato, vagliato e depurato dallo scarto non idoneo alla combustione. Il risultato è un combustibile solido, una nuova risorsa energetica in linea con le più recenti norme in termini di sostenibilità ambientale, qualità e sicurezza.

EDR S.R.L

Località Valfredda - 38061 Ala (TN)

https://www.greenecogroup.it/



Esterno sede EDR SRL

Soluzione

Per EDR è importante intraprendere la propria transizione digitale e per farlo si è confrontata con il mercato, individuando in TOOLS for SMART MINDS il partner ideale per avere soluzioni semplici e chiare, che ottemperino ai requisiti di legge per l'interconnessione in ottica 4.0.
Le esigenze di EDR sono state soddisfatte con software facili e intuitivi:

- iDaq si occupa della raccolta dati direttamente dal campo. Infatti, viene usato per comunicare con i macchinari da cui vengono prelevati e analizzati in pochi secondi i parametri di funzionamento principali.
- Fabbrica Digitale 4.0 funge da collettore, che raccoglie tutte le informazioni acquisite da iDaq. Fornisce una visualizzazione immediata e globale della produzione, aiutando l'utente a pianificare le strategie aziendali.
- Part Program Manager o PPM gestisce facilmente la produzione. La semplicità della piattaforma velocizza notevolmente il lavoro degli operatori e l'attrezzaggio macchina, riducendo tempi e costi grazie all'invio immediato dei parametri di funzionamento.

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)



Diagramma soluzione proposta a EDR S.R.L

Benefici e risultati

Tutti gli obiettivi sono stati raggiunti, permettendo a EDR di usufruire dei seguenti benefici:

- L'identificazione dello stato delle macchine in tempo reale
- La misura istantanea dei parametri di processo
- L'eliminazione della documentazione cartacea
- Il miglioramento della capacità produttiva dell'impianto
- L'agevolazione del passaggio delle informazioni tra i diversi reparti
- La facilitazione del lavoro grazie alle piattaforme T4SM di immediata comprensione e utilizzo
- Il rispetto degli adempimenti normativi per accedere ai benefici fiscali del Piano Impresa 4.0

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)

Commento del cliente

"Grazie a T4SM abbiamo finalmente interconnesso la nostra linea produttiva, entrando nel mondo della 4.0. Non solo abbiamo la certezza di rispettare tutti gli adempimenti normativi previsti da Industria 4.0, ma soprattutto siamo in grado di gestire in maniera sempre più efficace la nostra produzione. Infatti, grazie al software di T4SM, abbiamo eliminato diversi errori e problematiche che ci trovavamo ad affrontare quotidianamente e abbiamo trovato nuovi spunti per migliorare la nostra capacità produttiva."

Paolo Luchetta
Responsabile tecnico
EDR S.R.L.

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