

PrintabLED: Visto si stampi!

Production Sentinel dà valore agli impianti di polimerizzazione installati sulle macchine da stampa dei clienti di PrintabLED, monitorandoli in tempo reale permettendo interventi tempestivi di manutenzione.



Quante volte abbiamo sfogliato un catalogo dai colori brillanti con immagini nitide e perfette o toccato una confezione dalle cromie uniche e d'impatto sia al tatto che alla vista. Oggi moltissimi stampati sono realizzati con una nuova tecnologia che permette un'asciugatura più veloce, economica e eco sostenibile: le lampade UV LED.

La tecnologia UV LED può dare al prodotto finale un'intensità luminosa superiore garantendo un consumo energetico enormemente ridotto.

Con la tecnologia di polimerizzazione UV LED per l'essiccazione degli inchiostri e delle vernici, gli stampati si asciugano subito e sono pronti per le lavorazioni successive, processo impossibile invece con i sistemi tradizionali dove l'asciugatura richiede diverse ore e quindi colpevoli di aumentare i tempi di inattività della produzione.

Non tutte le macchine da stampa sono dotate di questa tecnologia all'avanguardia, PrintabLED ha avuto l'intuizione di realizzare impianti aggiuntivi di polimerizzazione con lampade UV LED da installare sulle macchine che ne sono sprovviste.

PrintabLED nasce a Bibbiano, in provincia di Reggio Emilia, da due soci fondatori: Serigrafia 76 e Massimiliano Dal Pont. Serigrafia 76 lavora da oltre 35 anni nella fornitura di grafiche adesive per l'industria. Massimiliano Dal Pont, si occupa di ricerca in campo industriale ed è conosciuto nel mercato delle arti grafiche per aver progettato, sviluppato e costruito macchine industriali per il mondo della stampa.

Un servizio per l'Industria 4.0

PrintabLED offre una grande innovazione attraverso la progettazione e la produzione di impianti di polimerizzazione a lampade UV LED, soluzioni all'avanguardia per la stampa di qualità. La nuova tecnologia è in grado di offrire enormi benefici in termini di risparmio energetico e produttività ai propri clienti.

PrintabLED ha adottato Production Sentinel, il servizio di monitoraggio IoT sviluppato da Euei per supportare la manutenzione di tutte le macchine dotate delle strisce di lampade LED industriali e i loro sistemi di raffreddamento installati presso le industrie tipografiche clienti di PrintabLED.

Production Sentinel è il servizio IoT per monitorare macchine, apparati e dispositivi per una produzione industriale 4.0 completamente sotto controllo e interconnessa.



Cliente

PrintabLED

PrintabLED
LED and printing technologies

Obiettivi

- Inviare le informazioni in Cloud in modo indipendente e con il minor impatto possibile sull'IT delle aziende clienti finali
- Salvare e modificare i parametri di configurazione inviati dagli impianti
- Personalizzare il servizio per i clienti PrintabLED

Risultati

- Controllo in remoto in tempo reale anche su dispositivi mobili
- I clienti di PrintabLED hanno accesso alle informazioni date dagli impianti per il miglioramento del business e della catena del valore
- Riduzione dei costi dei clienti

La potenza e l'adattabilità del servizio alle diverse applicazioni, migliorano la user experience degli operatori e dei responsabili di produzione, semplificando la comprensione dei parametri produttivi, del consumo energetico, della motivazione dei fermi macchina e dello stato di sicurezza degli impianti.

Il monitoraggio in tempo reale dei parametri di interesse, può essere fatto utilizzando qualsiasi dispositivo mobile, smartphone o tablet, evitando il presidio fisico dell'impianto e delle macchine.

Production Sentinel, collegato agli impianti installati da PrintabLED, raccoglie i parametri e li converte in forma grafica per monitorare le diverse variabili di: tensione, corrente, consumo energetico, duty cycle, temperature delle lampade LED e i loro tempi di funzionamento, con particolare attenzione al momento in cui una lampada viene accesa o spenta.

Il controllo avviene in remoto evitando agli specialisti di PrintabLED di recarsi direttamente presso i diversi stabilimenti sparsi su tutto il territorio nazionale che ospitano le macchine da stampa. In modo analogo, i clienti di PrintabLED possono visualizzare i dati di loro interesse.

Le configurazioni degli impianti controllabili e modificabili da remoto

Production Sentinel si avvale di un altro servizio sviluppato da Euei: TCS – The Configuration Saver che per PrintabLED si occupa di salvare le configurazioni dell'impianto alla prima attivazione e ogni volta che viene eseguita una modifica. Se necessario gli operatori possono modificare in remoto le configurazioni agendo direttamente su una o più linee del sistema di polimerizzazione.

Il servizio di Euei configura i protocolli di comunicazione per consentire agli impianti di inviare le informazioni in cloud in modo indipendente e con i minori impatti possibili sull'IT delle aziende clienti finali.

PrintabLED può personalizzare il servizio permettendo ai propri clienti di utilizzare i dati raccolti e di visualizzare le informazioni di interesse per il business e la relativa catena del valore, ottenendo così un insieme di informazioni utili alla comprensione dei risparmi energetici, e alla diminuzione dei tempi morti.

Production Sentinel si occupa anche di rappresentare la gestione degli allarmi relativi al superamento della temperatura stabilita, i guasti o le mancate connessioni dei LED.

Il rilevamento del consumo energetico risulta quindi fondamentale per ottenere informazioni utili a gestire in modo intelligente i costi, mantenendo efficienti gli impianti e le strutture.

Risparmiare costi ed energia è essenziale per una produzione 4.0 razionalizzata.

“Production Sentinel di Euei ci aiuta ad aumentare il valore del nostro servizio. PrintabLED permette a tutte le macchine da stampa di aggiungere la tecnologia di polimerizzazione degli inchiostri e delle vernici, tenendole con Production Sentinel sotto controllo costante e intervenendo tempestivamente sulla manutenzione.”

Patrick Montali, Direttore tecnico PrintabLED

EUEI

EUEI trasforma idee in strumenti profittevoli e problemi in tempo libero. E' un'azienda del gruppo AD Consulting; specializzata nello sviluppo di soluzioni software, EUEI aiuta le aziende nel fondamentale processo di innovazione tecnologica offrendo servizi a valore aggiunto con particolare attenzione a qualità e riduzione dei costi. È concentrata anche sulla realizzazione di soluzioni che possano aiutare le aziende a raccogliere e gestire le informazioni, padroneggiando le tecnologie necessarie per diventare ancora più innovative.

AD Consulting

AD Consulting è focalizzata sulla progettazione di soluzioni e servizi per la Digital Transformation. Forte di competenze tecniche, l'azienda sostiene i propri clienti con un'offerta completa e integrata. Aziende e pubbliche amministrazioni si affidano a AD Consulting per le loro esigenze di IT Governance, Sicurezza, Engineering e Software.



adcgroupspa.com
info@adcgroupspa.com



euei.it
info@euei.it