



WERMA[®] *Success Story*

„Mettiamo in rete tutte le nostre macchine, indipendentemente dall'anno di costruzione, dalle dimensioni e dalle funzioni diverse!“

Il produttore di imballaggi in plastica si affida a SmartMONITOR di WERMA e ottimizza la produzione in poche settimane

FLESTIC - LO SPECIALISTA DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA

Oltre 40 anni fa, l'azienda di oggi Flectic iniziò la sua storia nel fienile di un contadino vicino. Qui i fondatori hanno iniziato con alcuni piccoli modelli di plastica personalizzati. Già pochi anni dopo l'azienda si trasferisce in un capannone più grande e oggi l'impresa di medie dimensioni produce soluzioni di packaging intelligenti in plastica su una superficie produttiva di oltre 7.000 m² a Dronten, Paesi Bassi: Oltre a bottiglie, pentole e tappi, la gamma dei prodotti comprende anche imballaggi in plastica su misura.

Con oltre 80 dipendenti, Flectic realizza prodotti per diversi settori, come quello alimentare, cosmetico, automobilistico, domestico e della cura della persona. È possibile offrire soluzioni complete di confezionamento in plastica, poiché i processi di produzione standard di Flectic includono stampaggio a iniezione, stampaggio a estrusione e soffiatura.

„UNA ZONA GRIGIA CHE VOLEVAMO ASSOLUTAMENTE ILLUMINARE!“

Nel suo processo produttivo Flectic ha puntato su una macchina moderna, standardizzata ma estremamente flessibile: Oggi l'azienda dispone di 40 macchine per est-

rusione, 35 delle quali sviluppate e costruite internamente. Il problema: Non è possibile determinare indicatori esatti sul caricamento massimo, stato dell'ordine o produttività.

Bas van Nes lavora in Flectic da oltre 25 anni come ingegnere della sicurezza di funzionamento descrive il problema: „Finora siamo riusciti a misurare la produttività solo approssimativamente sulla base delle cifre da noi rilevate. Per noi non era sufficiente.“ Continua: „Volevamo indicatori precisi e affidabili e capire anche, quando una macchina viene avviata e arrestata, e il motivo di questa interruzione.“ Riassumendo, afferma: „Finora questa era una zona grigia che volevamo assolutamente illuminare in futuro.“

PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA: FLESTIC B.V.

Flectic è un'azienda di medie dimensioni che produce soluzioni di packaging flessibili su misura a Dronten, Paesi Bassi. Nel 1979 l'azienda iniziò nel fienile di un contadino con alcuni piccoli modelli personalizzati. Cinque anni dopo, il fienile divenne troppo piccolo e l'azienda si trasferì nella sede odierna di Dronten.

Nel frattempo, Flectic dispone di oltre 40 macchine per estrusione, 3 macchine di soffiaggio

a iniezione, 26 macchine per stampaggio a iniezione e 4 macchine per l'assemblaggio. L'intero stabilimento produttivo di Dronten ha un'estensione di 7.000 m². Ogni anno l'azienda impiega oltre 80 dipendenti circa 80 milioni di prodotti soffiati e 100 milioni di prodotti stampati a iniezione.

Essi vengono utilizzati nell'industria alimentare, cosmetica, automobilistica, domestica e infermeristica.



www.flectic.com
perfect plastic packaging



In Flectic oltre 40 macchine sono dotate di SmartMONITOR. Da allora è immediatamente visibile quali macchine sono in funzione, dove si verificano anomalie o guasti e l'azienda può reagire senza ritardi.

„IL REPORT SUL NUOVO SISTEMA MDE HA SUBITO DESTATO IL MIO INTERESSE!“

L'ingegnere non è soddisfatto della situazione e comincia a misurare lui stesso un impulso dalla rispettiva macchina. „Da questo impulso sono stato in grado di costruire un database e ricavarne le informazioni“, afferma Nes. „Ma a lungo termine, non lo abbiamo ritenuto sufficientemente professionale.“

L'azienda ha dunque iniziato a cercare e si è imbattuta in un articolo su un nuovo sistema di acquisizione dati macchina (MDE). Il sistema „SmartMONITOR“ descritto nell'articolo ha entusiasmato immediatamente van Nes: „Un principio intelligente e allo stesso tempo semplice: Un semaforo di segnalazione, completato da un modulo appropriato, invia immediatamente tutti i dati della macchina a una banca dati centrale. „Mi hanno convinto all'istante!“

Bas continua: „Il nostro direttore (amministratore delegato) ha condiviso il nostro entusiasmo. Infatti questo sistema ci avrebbe consentito di vedere ogni avvio e arresto delle macchine, non solo sullo schermo, ma anche sulla macchina stessa. Nella fabbrica sono presenti circa 40 macchine. Da quando SmartMONITOR è stato installato, è possibile vedere chiaramente quali macchine sono in funzione.“ E aggiunge: „Possiamo vedere subito dove si verificano anomalie o guasti e reagire immediatamente senza ritardo.“

„LA DECISIONE È STATA FACILE!“

I primi rapporti e informazioni su SmartMONITOR hanno entusiasmato Flectic a tal punto da partecipare spontaneamente ad un evento informativo del grossista itsme. Qui Flectic è entrata in contatto con un'azienda che è già cliente WERMA e utilizza SmartMONITOR. „Il

contributo decisivo per la nostra scelta“, afferma van Nes. „Questa raccomandazione ci ha convinti completamente dell'efficienza del sistema e abbiamo deciso di ordinarlo già in quel giorno.“

Poi è accaduto tutto molto velocemente: „Ho contattato WERMA e già due giorni dopo ho ricevuto il pacchetto con la Testbox gratuita. Conteneva tutto ciò di cui avevamo bisogno per iniziare.“ Flectic ha installato immediatamente le apparecchiature dimostrative su tre macchine ed è rimasta subito entusiasta dei risultati: „Abbiamo quindi eseguito un test molto positivo.“

ECCO COME FUNZIONA SMARTMONITOR DI WERMA

Nel frattempo, da poco più di un anno, Flectic si affida al semplice, wireless e intelligente sistema di acquisizione dati macchina (in breve: sistema MDE) SmartMONITOR di WERMA Signaltechnik. L'intelligente collegamento in rete delle torrette di segnalazione offre un'alternativa semplice, comoda e retrofittabile ai complessi sistemi MDE tradizionali. Con SmartMONITOR i malfunzionamenti e i tempi improduttivi possono essere rilevati, analizzati e documentati più velocemente. Ciò abbrevia i tempi di reazione, evita i tempi di fermo macchina e aumenta la produttività.

Il sistema SmartMONITOR è composto da trasmettitore e ricevitore wireless e



Le torrette di segnalazione a tre livelli d'indicazione cromatica indicano visivamente lo stato di ogni macchina: La luce rossa indica che la macchina è ferma, la luce gialla si accende se la differenza di temperatura è eccessiva e la luce verde indica un funzionamento regolare.

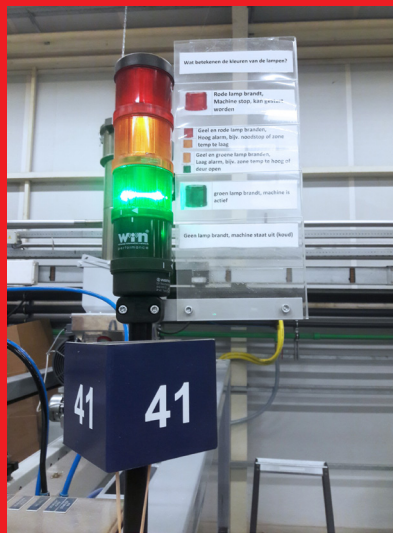
dal software. La stabile e collaudata rete wireless (868 MHz) per l'ambiente di produzione cerca autonomamente in modo intelligente la migliore connessione e garantisce così la più semplice integrazione nel vostro processo di produzione. Il trasmettitore wireless viene semplicemente integrato nella torretta di segnalazione WERMA esistente tramite Plug & Play come elemento aggiuntivo e controlla lo stato o le quantità di pezzi di macchine, sistemi e postazioni di lavoro manuali. Questi stati vengono trasmessi via wireless al ricevitore, che trasmette tutti i dati senza soluzione di continuità e li salva in un database Microsoft SQL.

„IL NOSTRO PARCO MACCHINE È TUTT'ALTRO CHE UNITARIO.“

Indipendentemente dal tipo di macchina, dall'età o dal produttore, il sistema MDE di WERMA richiede un'unica torretta di segnalazione WERMA come interfaccia. Questo è stato un argomento importante anche per Flectic: „Le nostre macchine presentano anni di costruzione diversi: eravamo entusiasti della facilità di collegamento in rete di tutti con SmartMONITOR.“ Anche la vasta gamma di accessori convince il cliente: „Le nostre macchine hanno dimensioni diverse, quindi le torrette di segnalazione erano inizialmente a diverse altezze. Grazie agli accessori intelligenti siamo stati in grado di regolare tutti i dispositivi ad un'altezza uniforme. In questo modo il vostro parco macchine risulta snello e chiaro.“

“FINALMENTE ABBIAMO NUMERI AFFIDABILI!”

Le torrette di segnalazione a tre livelli indicano visivamente lo stato di ogni macchina: La luce rossa indica che la macchina è ferma, la luce gialla si accende se la differenza di temperatura è eccessiva e la luce verde indica un funzionamento regolare. Inoltre, questi dati vengono naturalmente trasmessi al software SmartMONITOR. „Ciò fornisce informazioni sulla stabilità di processo delle macchine“, afferma van Nes. „E naturalmente discutiamo i valori ogni mattina nel nostro Shopfloor Meeting nel reparto produzione.“ Qui viene discusso il numero di guasti per macchina e vengono concordate attività mirate. „Siamo rimasti molto sorpresi quando abbiamo



Questi stati vengono trasmessi al ricevitore wireless, che trasmette tutti i dati senza soluzione di continuità e li salva in un database Microsoft SQL.



scoperto che spesso non si tratta di problemi tecnici che causano tempi di fermo o guasti, ma di motivi organizzativi.“

Van Nes vede ulteriori vantaggi nella flessibilità del sistema: „Stiamo cambiando di tanto in tanto le nostre macchine e quindi una macchina potrebbe essere spostata anche di 10 metri. Grazie a SmartMONITOR non devo tirare cavi aggiuntivi, poiché la torretta di segnalazione è già montata sulla macchina. Ciò mi fa risparmiare molto lavoro e, naturalmente, anche denaro.“

Anche la direzione aziendale lavora con gli indicatori determinati dalla banca dati WERMA. „A beneficiare di questo sistema è dunque l'intera azienda. Fantastico!“, conclude van Nes.

„PRESTO INSTALLEREMO UNA LAMPADA DI SEGNALAZIONE ANCHE NELLA MENSA.“

Flectic è pienamente soddisfatta del semplice e intelligente sistema MDE di WERMA. Alla domanda su come procedere, van Nes risponde: “Vogliamo continuare ad analizzare i dati e perfezionare i nostri numeri.” Inoltre, l'azienda ha in programma di installare una lampada di segnalazione anche in mensa. „In questo modo i nostri collaboratori devono essere informati immediatamente anche durante la pausa in merito a un possibile arresto della macchina. Solo così è possibile reagire immediatamente.“

Quindi afferma: „Doteremo di questo fantastico sistema circa altre 30 macchine.“ In questo modo, infatti, non ci si limita solo alle macchine di produzione, ma si possono collegare in rete quasi tutte le macchine della nostra azienda, come ad esempio refrigeratori, compressori... Vedo ancora molte possibilità.“



Indipendentemente dal tipo di macchina, dall'età o dal produttore, il sistema MDE di WERMA richiede un'unica torretta di segnalazione WERMA come interfaccia. interfaz.