



WERMA[®] *Success Story*

„Questo sistema di raccolta dati di produzione è semplicemente imbattibile!“

Il fornitore del settore automobilistico Eberle Rieden ottimizza la produzione con SmartMONITOR di WERMA

L'azienda Eberle Rieden si trova vicino al castello di Neuschwanstein, nel cuore della Baviera, sull'idilliaco Forggensee. Fondata 33 anni fa come azienda di costruzione utensili, l'azienda oggi produce pezzi stampati e piegati per una vasta gamma di clientela internazionale proveniente da varie industrie, principalmente del settore automobilistico e da altri rami dell'industria come l'industria elettrica e del mobile. Eberle Rieden è fiera dei suoi 180 dipendenti nella sede e di un fatturato annuo di 34 milioni di euro. Da oltre 14 anni l'azienda fa parte del gruppo KERN-LIEBERS che riunisce oltre 50 aziende singole ed è quindi ben ramificata a livello globale.

EBERLE RIEDEN – SPECIALISTA IN TECNOLOGIA DI STAMPAGGIO E PIEGATURA

Frank Laurin lavora per Eberle Rieden da oltre tre anni e in qualità di direttore di produzione, è responsabile della produzione di tutti i prodotti su una superficie di oltre 10.000 m² e dei dipendenti 11, che lavora alternando tra tre turni.

„Credo che chiunque, in un momento o nell'altro della propria vita, sia venuto a contatto con uno dei nostri prodotti“, afferma Frank Laurin. „Purtroppo, però, i nostri gioielli non sono sempre visibili a un primo sguardo. Potete trovarli, ad esempio, come barra di chiusura o fermaglio per airbag nel vostro veicolo o come cerniera

su uno dei vostri mobili!“

Gerhard Schöll, amministratore delegato di Eberle Rieden afferma: „Oltre ad essere dei rinomati ‚problem solver del mercato‘, abbiamo una politica di zero difetti per tutti i prodotti, i processi e i servizi. Per noi era dunque molto importante trovare un sistema intelligente e trasparente per la nostra area di produzione, che ci permettesse la massima trasparenza“

ALLA RICERCA DI UNA SOLUZIONE

Alla domanda su dove si trovasse esattamente il problema di Eberle Rieden, Frank Laurin risponde: „Abbiamo uno stabilimento di produzione attrezzato al top

Presentazione dell'azienda: Eberle Rieden – una società del gruppo KERN-LIEBERS

Le origini della tradizionale azienda Eberle risalgono al 1836. Oggi l'azienda è composta dalle due società indipendenti J.N. Eberle Federnfabrik GmbH con sede a Schwabmünchen e Eberle Rieden GmbH a Rieden am Forggensee.

L'azienda vanta decenni di esperienza e conoscenze specialistiche nella produzione di molle motrici, elementi stampati e piegati e unità complete. Insieme al partner Eberle Rieden sviluppa innovazioni tecnologiche per produttori e fornitori di automobili di fama internazionale. Inoltre, negli ultimi anni l'azienda si è già focalizzata sul mercato della mobilità elettrica.

Grazie alla sua integrazione nel gruppo Kern-Liebers nel 2006, Eberle Rieden è presente in tutto il mondo e stabilisce gli standard di qualità, competenza e prestazioni.

EBERLE RIEDEN
STANZ-/BIEGETECHNIK

KERN-LIEBERS
FIRMENGRUPPE



Attualmente, alla Eberle Rieden ben 60 macchine sono dotate di SmartMONITOR. Ciò corrisponde a più del 95% dell'intero parco macchine.

con dipendenti motivati e bravi - eppure abbiamo sempre dovuto lottare con due problemi: In primo luogo le informazioni recuperate non erano mai aggiornate e mai dettagliate. In secondo luogo, le informazioni importanti venivano scritte a mano dai dipendenti e gestite in forma cartacea. Questa procedura manuale era soggetta a errori, in quanto le informazioni andavano perse, non venivano trasmesse al turno successivo o venivano interpretate in modo sbagliato. L'amministratore delegato Gerhard Schöll è d'accordo con il suo collaboratore: „La qualità e quantità delle informazioni erano troppo scarse per ottenere dati affidabili o addirittura ricavare cifre importanti. Era necessaria una soluzione professionale!

E aggiunge: „Poiché i nostri clienti provengono principalmente dal settore automobilistico, i requisiti in termini di velocità e

qualità sono elevatissimi. Il sistema doveva soddisfare le esigenze più elevate e tuttavia essere facile e veloce da usare“.

ENTUSIASMO IMMEDIATO

„Avevo letto un articolo su Internet sul nuovo sistema di raccolta dati di WERMA“, spiega Frank Laurin. „L'idea di poter utilizzare le nostre torrette di segnalazione esistenti mi è piaciuta fin dall'inizio“. Poi è successo tutto velocemente: „Ho contattato WERMA e subito dopo solo due giorni è arrivato qui il pacco con tutto il necessario“.

L'azienda ha iniziato con sette macchine in un'area di produzione che doveva essere valutata separatamente. Questa prima implementazione in un'area pilota ha avuto un tale successo che subito cinque mesi dopo è stata aggiunta l'area successiva. „SmartMONITOR ha semplicemente soddisfatto immediatamente tutte le nost-

re aspettative“, dice Frank Laurin. „Sono stato entusiasta fin dal primo minuto e lo sono ancora“, aggiunge.

Nel frattempo è stata installata una torretta di segnalazione WERMA su quasi tutte le macchine in produzione, le macchine più vecchie sono state retrofittate e quelle nuove sono state ordinate solo con i segnalatori WERMA, compreso SmartMONITOR. Frank Laurin è soddisfatto: „Al momento, alla Eberle Rieden 60 macchine sono equipaggiate con SmartMONITOR. Ciò corrisponde a oltre il 95% dell'intero parco macchine“. Laurin è certo che il massimo beneficio e l'ottimizzazione permanente dei processi di produzione siano possibili solo „se il sistema è installato sul maggior numero possibile di macchine“.

ECCO COME FUNZIONA SMARTMONITOR DI WERMA

Eberle Rieden utilizza da oltre tre anni il sistema wireless di raccolta dati „SmartMONITOR“ di WERMA Signaltechnik. Tale collegamento in rete delle torrette di segnalazione offre un'alternativa semplice, comoda e retrofittabile rispetto ai complessi sistemi di raccolta dati 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 un trasmettitore e ricevitore wireless e dal software. La stabile e collaudata rete wireless (868 MHz) per 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 signala-



Intervista ai partner Gerhard Schöll e Frank Laurin durante l'incontro quotidiano in officina nell'area di produzione

zione WERMA esistente tramite Plug & Play come elemento aggiuntivo e controlla lo stato o le quantità di macchine, sistemi e postazioni di lavoro manuali. Questi stati vengono trasmessi via wireless al ricevitore, che trasmette tutti i dati continuamente e li salva in un database Microsoft SQL. Indipendentemente dal tipo di macchina, dall'età o dal produttore, il sistema di raccolta dati di WERMA richiede un'unica torretta di segnalazione WERMA come interfaccia.

TUTTE LE INFORMAZIONI CON UN SEMPLICE CLICK

Frank Laurin conferma quanto sia stata facile la messa in servizio: „Abbiamo installato il software, collegato il radiorecettore al computer e lo abbiamo configurato passo dopo passo. Il software vi guida in modo sicuro attraverso ogni singolo step. Poi abbiamo integrato i radiotrasmettitori nella torretta di segnalazione e il nostro sistema raccolta dati era pronto per iniziare. Incredibile, vero?“ E aggiunge: „Ci vogliono solo quattro ore per integrare una nuova macchina nel nostro sistema SmartMONITOR - velocità semplicemente imbattibile!

Non solo il direttore di produzione, ma anche i reparti di progettazione e costruzione utensili, nonché i capisquadra del reparto di produzione, lavorano quotidianamente con SmartMONITOR e il software. „Quando i responsabili dei singoli reparti di produzione entrano in ufficio la mattina, il loro primo sguardo cade sempre sulla schermata panoramica. Qui tutti possono vedere a colpo d'occhio cosa è accaduto nelle ultime 24 ore, quale macchina funziona, con quale rendimento e se ci sono problemi. Se ci sono dei difetti, è possibile vederli immediatamente nel dettaglio e intervenire direttamente“, afferma Frank Laurin. „Se le barre verdi dominano la vista del pannello di controllo, giustamente inizio la giornata con tranquillità e sicurezza.

MIGLIORAMENTO CONTINUO GRAZIE A SMARTMONITOR

„I dati e i valori che riceviamo dal software WERMA non sono solo la base per i nostri incontri quotidiani di 15 minuti in officina, ma anche per il nostro processo di miglioramento continuo“, afferma Gerhard Schöll. Presso Eberle Rieden, le misure mirate e le ottimizzazioni a lungo termine vengono elaborate partendo da guasti esistenti e dalle corrispondenti informazioni supplementari fornite dai collaboratori. Ad esempio, ai dipendenti viene fatta una



Con SmartMONITOR si crea un'alternativa semplice, economica e retrofittabile ai tradizionali sistemi MDE complessi, grazie al collegamento in rete intelligente delle torrette di segnalazione.

formazione specifica, vengono effettuati adeguamenti degli strumenti o vengono ridefiniti interi processi.

I dati del sistema sono sempre più utilizzati anche per eventuali reclami dei clienti: „In caso di reclamo, il software mostra chiaramente se, ad esempio, c'è stato un malfunzionamento al momento della produzione o se ci sono altre indicazioni su quali problemi di qualità avrebbero potuto derivare“, spiega Frank Laurin.

DALLA BAVIERA AL MONDO INTERO

„Siamo diventati dei veri appassionati e siamo talmente entusiasti della soluzione WERMA che vorremmo implementare questo sistema in tutto il gruppo KERN-LIEBERS“, afferma l'amministratore delegato Gerhard Schöll. „Il signor Klingenberg della sede di Schramberg è particolarmente attivo in questo settore e mostra ai nostri colleghi di tutto il mondo quanto velocemente e facilmente SmartMONITOR possa essere introdotto in qualsiasi momento e quanto potenziale abbia.“

Kai Robert Klingenberg lavora come responsabile del sistema di produzione KERN-LIEBERS (KLPS) dal gennaio 2015 e afferma: „Nei processi di produzione impegnativi e negli impianti di produzione complessi, i problemi, gli sprechi e soprattutto le loro cause spesso non sono facili da identificare. È qui che un sistema di raccolta dati intelligente può fornire un supporto efficace ed è per questo che ho raccomandato ai miei colleghi di Eberle-Rieden di optare per la soluzione WERMA“.

Aggiunge: „Vediamo i vantaggi di SmartMONITOR non solo nella fornitura e nell'ela-

borazione dei dati, ma anche come uno strumento facile da usare, con il quale è possibile riconoscere gli scostamenti nel processo, individuare le possibili cause e documentare le misure correttive“.

L'amministratore delegato Gerhard Schöll aggiunge: „L'intero sistema e soprattutto il software sono estremamente intuitivi e davvero molto facili da gestire. I dipendenti non sono sopraffatti da un software complesso: con SmartMONITOR possono valutare esattamente quali siano i dati di cui hanno bisogno“. E conclude: „Non solo il rapporto costi-benefici è imbattibile. Il fatto che il sistema venga applicato e utilizzato a partire dall'amministratore delegato fino al singolo operatore della macchina, parla da solo“.



Kai Robert Klingenberg lavora nella sede di Schramberg e sta spingendo in modo significativo l'introduzione mondiale del sistema nell'intero gruppo KERN LIEBERS.

Thomas Ackermann (assistente IT, a sinistra) e l'ingegnere elettronico dello stabilimento Viktor Winter lavorano con il sistema quasi ogni giorno.

