

פתרון רצפת היצור (MES) המתקדם בתחומי, המספק וירטואליזציה,

בקרה וניתוח בזמן אמת, שיפור בריווחיות וחסכון בעלויות הייצור

* ניהול כל משאבי רצפת הייצור כולל

ח"ג, תפוקות, כ"א, מכונות, אנרגיה ותשומות ממסך אחד בלחיצת כפתור

* שקיפות מוחלטת של כל תהליך הייצור און-ליין * קיצור שרשרת האספקה

* חיסכון של עד 30% מעלויות הייצור * התממשקות מלאה לכל מתקני הקצה ומערכות המידע

השקעה בתוכנות ERP ותוכנות MES סטנדרטיות כבר לא מספקת למפעלים יתרון תחרותי

הצלחה עסקית בשוק התחרותי מחייבת עמידה בסטנדרטים גבוהים של איכות, שירות וזמני אספקה. כשלים בתהליך הייצור והפחתת עלויות הייצור הינם מרכיבים קריטיים, המאפשרים ליצרן שמירה על מחירים תחרותיים ועל שולי רווח גבוהים.

השקעה בתוכנות IT חדשניות ויקרות, כדוגמת ERP, או בתוכנות רצפת ייצור (MES) סטנדרטיות, כבר לא מספקת את צרכי התעשייה באופן מקיף, ואינה מציגה, מתריעה או מנתחת בזמן אמת את כל המידע הנחוץ להם כדי לעמוד באתגרים עתידיים בחזית הטכנולוגיה.

כיכד משפרת מערכת Nery את ריווחיות היצרן

מערכת Nery מבית אמיטק הינה פתרון MES היחיד המספק רזולוציה ויזואלית מדויקת על כל הפעילות המתבצעת בסביבת הייצור. מערכת Nery מנתחת בזמן אמת תקלות במערכת, הפרשים בעלויות הגלם, מוצרים תקולים, חריגה מזמני הייצור והאספקה ובדיקת עלויות הייצור, כמו: זמן מכונה, מחירי חומר גלם, כח אדם, תקורות (חשמל, מים, גז) ועוד. הלקוח מקבל התרעות בזמן אמת, באינטרנט ובטלפון הסלולרי, יכול לצפות בהתקדמות תהליך הייצור לרוחב המפעל, על גבי מסך אחד, ולקבל ניתוח, תיעוד ודוחות גרפיים און-ליין.

מעקב און-ליין, איתור כשלים וחסכון בעלויות הייצור

מערכת Nery משקפת בלחיצת כפתור את כל תהליך הייצור, מזהה נקודות כשל, מציגה דוחות מעקב מפורטים וידידותיים וחוסכת עד 30% ממשאבי הייצור וכח האדם. בכך משמשת Nery כמערכת קבלת החלטות בידי מנהלים ואנשי ייצור, המסייעת בידם לשלוט בתהליך הייצור ולאנוף את מדיניות הארגון, תוך ייעול ושיפור מתמיד של התפוקות.

גמישות מרבית והתאמה מלאה לצרכי הלקוחות

מודולריות והתאמה ללקוחות בכל סדר גודל, הופכים את Nery למערכת המתקדמת מסוגה. Nery משמשת, הן כמוצר מדף, והן כמערכת מומחה מותאמת ללקוח. המערכת המאובטחת "צועדת עם הזמן", מורחבת ומתעדכנת באופן רציף, ופועלת בהצלחה בעשרות מפעלי תעשייה.

* שקיפות של כל תהליך הייצור לכל בעלי התפקידים

* מעקב און ליין אחר ביצועים ותקלות

* קיצור זמן אספקת מוצר ללקוח (LEAD TIME)

* העברת המידע בזמן אמת לקבלת החלטות מיטבית.

* שליטה בכל מרכיבי רצפת הייצור-באמצעות הקשה אחת

* מקסום נצילות פס הייצור - לחסכון בכח אדם ומשאבים

* החזר השקעה מהיר (ROI)

לקוחות

מזון, פלסטיק, מתכת, אלקטרוניקה, חקלאות, תרופות, אריזה ועוד.

Amitec Ltd.

T + 972-3-9613729

F + 972-3-9516801

E + amitec@amitec-g.com

www.amitec-g.com



תכנולוגיית Nery Scheduling לשיפור זמינות שרשרת האספקה

מודול Nery Scheduling כולל אלגוריתם חכם לתכנון וזימון היצור באמצעות:

- זמן אספקה.
- ציוד פנוי ומתאים במיוחד.
- SETUP.
- פרמטרים טכנולוגיים:
- צבע, טמפרטורה, משקל.

ניהול כוח אדם באופן מושכל ואינטראקטיבי, תוך חיסכון במשאבים

המערכת מיעלת את ניהול כח האדם המקצועי, ובכך מקצרת את זמני הטיפול באירוע, ומביאה לשיפור הכולל של הביצועים, לחיסכון ניכר

- במשאבי הארגון ולהחזר השקעה מהיר.
- הקצאת כח האדם המקצועי המתאים ביותר לטיפול בסוג האירוע באמצעות פקודת "גרור והנח"
- שליחת מסרונים אוטומטית לאנשי המקצוע המתאימים בהתאם לסוג ההתראות ומיקומן
- איתור אנשי המקצוע ומיקומם בלחיצת כפתור
- מעקב וניתוח של זמני התגובה לטיפול באירוע

"מערכת מומחה"-גישה פורצת דרך בתחום MES-ה

Nery מתווה גישה חדשה וממוקדת לקוח ומהווה "מערכת מומחה" המכוננת את המשתמשים לקבלת ההחלטה הנכונה ביותר לשיפור הביצועים, בזמן אמת.

- המלצות בזמן אמת על פרמטרים טכנולוגיים (SPC) לשיפור תהליך היצור.
- KPIs להצגת מדדי ביצוע: OEE, יעילות ונצילות.
- שיפור אכיפת מדיניות ושליטה בתהליך הייצור על ידי קביעת סדר פעולות, כולל מעקב ביצוע.
- ממשק משתמש אינטואיטיבי רב לשוני וקל ללימוד.

כלי איבחון ודיווח מתקדמים

Nery מספקת ניתוח אינטראקטיבי של ביצועי אתר אחד או יותר, לפי הדרישה, כולל רמות ייצור האנרגיה ובקרת אירועים או ירידה בתפוקות.

Nery תכונות עיקריות

Nery מבית אמיתק מספקת רזולוציה ויזואלית מדויקת לרוחב כל רצפת הייצור בזמן אמת, על גבי מסך אחד, בלחיצת כפתור. Nery מנטרת את תהליך הייצור על מרכיביו, מנתחת ומתריעה און-ליין באמצעות האינטרנט והסולר על צווארי בקבוק, תקלות וחרیגות בזמני הייצור, בעלויות, במועדי האספקה ועוד. בכך מסייעת לשיפור ברווחיות וחוסכת בעלויות הייצור באופן ניכר.

מיקסום נצילות קווי הייצור, שיפור איכות

המוצרים וחיסכון במשאבים

המערכת מיעלת את תהליך הייצור מהזנת דרישת הייצור ועד לאספקה, באמצעות:

- שיפור OEE באמצעות מודול BI - חכם לאיתור אדם-מכונה המתאימים ביותר לביצוע פעולה בכל שלב בייצור.
- שקיפות זמינות המלאי בתהליך - באמצעות צפיה בתנועות המלאי בכל שלבי הייצור.
- שיפור העקיבות על ידי ניהול בקרת איכות עבור מוצרים/ פקודות עבודה.
- תחזוקה ומניעת תקלות
- שיפור תחזית הייצור באמצעות חקר ביצועים.
- קיצור מועדי אספקה - באמצעות מודול תכנון וזימון.

Main system characteristics

- Smart Planning / Scheduling module. ✓
- Monitoring electricity and utilities consumptions. ✓
- Quality assurance and laboratory management. ✓
- Traceability of all production processes and invested resources. ✓
- SPC charts to monitor products and process characteristics. ✓
- Expert system that calculates and provides recommendations . ✓
- Downtime and halt events recording directly from machines (PLCs) or manually . ✓
- Automatic notification to relevant personnel via SMS and e-mail. ✓
- Labor management: including teams and shifts personal assignments. ✓
- Printing label marking batches of production. ✓
- Real-time OEE calculations and analysis. ✓
- Links to Documentations. ✓
- Online display of parameters yields and machine's status. ✓
- Vast variety of real-time and historic reports, in Gantt charts and graphs format. ✓
- Web interface that allows remote access to the system. ✓
- Fast implementation. ✓
- Multilingual. ✓
- Connectivity to: ERP, PLC's, HMI's, Weights, RFID, Barcode and Vision systems. ✓

