

תוכנת יהלום לקבלני משנה

תיקו – טכנולוגיות מידע בע"מ
פברואר, 98

מדוע קבלני משנה זקוקים בכלל לתוכנת MRP ?

האם אין זה נכון שקבלני משנה יכולים להסתפק בתוכנה כדוגמת חשבשבת או פיננסית? מה האם היתרונות הנוספים שנותנת תוכנת יהלום?

עד פרוץ עידן ה Turn-Key קבלני המשנה אכן יכלו להסתפק בתוכנה ניהולית מסוג חשבשבת או פיננסית, המכסה רכש, מלאי, חשבוניות ספקים, חשבוניות לקוחות ובמידה מסוימת גם ייצור. חלק מקבלני המשנה מחשבו גם את אולם הייצור באמצעות תוכנות לדיווחי ייצור ואיסוף שעות. קבלני המשנה לא נזקקו כלל ל MRP מכיוון שהם לא ניהלו את הרכש.

בשנים האחרונות, עם התחזקות מגמת ה Turn-Key, קבלני המשנה נדרשים לבצע גם את הרכש. לביצוע הרכש יש מבחינת קבלני המשנה מספר השלכות - הגדלת המחזור הכספי בסדר גודל הדורשת גם יכולת תמרון פיננסית טובה יותר, כח-אדם נוסף, יצירת התמחות בתחום הרכש, ואחריות נוספת המוטלת עליהם. כמו-כן על קבלן המשנה מוטל כעת תכנון ותזמון הרכש. עליו לדעת כמה להזמין, מאילו ספקים ומתי. כמות המוצרים, עצי המוצר, הפריטים שיש להזמין, הגרסאות, ופקודות העבודה של הלקוחות, מחייבים ניהול ממוחשב של הייצור והרכש.

בעידן ה Turn-Key, ומעבר להיקף פעילות מסוים, גם קבלן המשנה זקוק איפה לתכנון דרישות חומרים ולתכנון הייצור ע"י MRP.

מהם הצרכים המיוחדים של קבלני משנה ושתוכנת יהלום מספקת להם מענה?

הצרכים של קבלני המשנה מבחינת תוכנה, כוללים את כל הצרכים של מפעל יצרני רגיל, ובנוסף לכך, יש להם צרכים נוספים:

תוכנת יהלום היא התוכנה הלוגיסטית הטובה ביותר לקבלני משנה משום שהיא כוללת תמיכה באופי הפעילות המיוחד שלהם. תוכנת יהלום תפורה במיוחד לקבלני משנה מפני שהיא כוללת את התכונות הבאות:

ניהול פריטי לקוח ויצרנים מאושרים לפי לקוח

קבלן המשנה עובד מול לקוחות רבים שלכל אחד מהם יש את המספרים הקטלוגיים שלו, וכן אילוצים משלו לגבי יצרנים מאושרים.

לתוכנת יהלום יכולת ל"דבר" במספרים קטלוגיים של לקוח, כולל מק"טי לקוח ועץ מוצר לקוח, תוך שמירה על מספרים קטלוגיים עצמיים, של הקבלן. בפריטי רכש, הנרכשים ע"י קבלן המשנה לטובת לקוחותיו, ההגיון מחייב שהקטלוג יהיה פנימי של קבלן המשנה. יחד עם זאת, התוכנה מאפשרת לציין לכל פריט כיצד הוא נקרא אצל כל לקוח, ומיהם היצרנים המאושרים לכל לקוח. יש לציין כי תוכנת יהלום מבחינה בצורה ברורה בין ספקים לבין יצרנים. בתוכנות אחרות לא קיימת אבחנה כזו או שהיא אינה מספיק ברורה.

קליטת עצי מוצר של לקוח

לתוכנת יהלום יכולת לקלוט קטלוג פריטים ועץ מוצר של לקוח מקובץ חיצוני, וע"כ לחסוך זמן ושגיאות הקלדה. לתוכנה יכולת להדפיס עץ מוצר במק"ט לקוח ובמק"ט פנימי.

רכש המתבסס על MRP מיוחד, המשלב דרישות של לקוחות שונים

קבלן משנה המבצע רכש עבור לקוחותיו, עשוי לרכוש את אותם פריטים עבור מספר רב של לקוחות. עליו לדעת לכל פריט כיצד הוא נקרא אצל כל לקוח ומיהם היצרנים המאושרים ע"י כל לקוח (והם יכולים להיות שונים מלקוח ללקוח). יחד עם זאת, את הרכש יש לבצע במידת האפשר במשותף, על מנת ליהנות מיתרון הגודל מול הספקים.

MRP מביא בחשבון את היצרנים המותרים של הלקוחות השונים ומוציא את המלצותיו בהתאם.

ניהול מלאי ברמת יצרן / מק"ט יצרן

יהלום מאפשרת לך לדעת את יתרות המלאי ברמת יצרן / מק"ט יצרן. תכונה זו היא חיונית כאשר עובדים ב Turn-Key מול לקוחות שונים הזקוקים לאותו פריט מיצרנים שונים. תכונה זו היא אופציונלית וניתן לקבוע לכל פריט אם הוא מנוהל יצרן או לא.

ניהול מלאי ברמת Lot Number / Serial Number

גם זו תכונה אופציונלית הנקבעת ברמת הפריט, ומאפשרת לנהל מעקב Traceability.

ניהול מלאי לפי גרסאות

ניהול מלאי פריטים לפי מק"ט וגרסא (חשוב לפריטי MAKE) וגם זאת תכונה אופציונלית הנקבעת ע"י המשתמש.

ניהול מלאי לקוח בפרויקטים של קבלנות משנה (Consigned)

במקביל לעבודה ב Turn-Key, קיימים עדיין פרויקטים המבוצעים בקבלנות משנה, כאשר הלקוח מספק את החומרים. אם עד כה לא בוצע כלל ניהול ממוחשב של פריטים אלו, זוהי ההזדמנות להכניס סדר גם בתחום זה.

תוכנת יהלום מנהלת את מלאי הפריטים של הלקוח, בנפרד מהמלאי של הקבלן. טיפול מיוחד בקליטת פריטי לקוח, הן המגיעים ב-BLUK והן המגיעים בקיטים לפי פק"ע (פקודות עבודה) לקוח.

ניהול הוראות שינוי הנדסיות ופקודות עבודה של הלקוח

קבלן המשנה הוא במידה רבה מחלקת הייצור של כל אחד מלקוחותיו. לכן עליו להיות מסונכרן עם הלקוח בפרמטרים רבים, החל בפריטים, יצרנים ועצי מוצר שכבר הוזכרו, אך גם בנושאים נוספים כגון ניהול הוראות שינוי הנדסיות של הלקוח, ושיוך פקודות ייצור פנימיות לפקודות עבודה של הלקוח.

הזמנת לקוח / פק"ע לקוח / פקודות ייצור פנימיות ללקוח

בכל שורת פריט של הזמנת לקוח, יש מקום לציין מספר פק"ע של הלקוח. כמו כן קיימת בתוכנה טבלה המרכזת את כל פקודות העבודה של הלקוחות והכוללת מידע עדכני לגביהן. מערכת MRP לא רק מתכננת את הרכש, אלא גם את ניהול הייצור וזאת על ידי הקמה אוטומטית של פקודות ייצור פנימיות, הבאות לכסות את הכמויות הנדרשות בפקודות עבודה של הלקוחות. עקרונית אפשר לפצל כמות של פקודות עבודה לקוח למספר פקודות ייצור פנימיות – לפי מועדי אספקה דרושים, או נוחיות בייצור התוכנה יודעת לשמור על הקשרים בין הזמנת לקוח, פק"ע לקוח ופקודות ייצור פנימיות.

תחשיבים לצורך הצעות מחיר

התוכנה מאפשרת לערוך תחשיבים לפריטי MAKE על בסיס תשומות חומרים ועבודה, לצורך הגשת הצעות מחיר ללקוחות. עבור רכיבים/חומרים, שאין להם מחיר, אפשר להשתמש בתוכנית בקשת המעות מחיר מספקים.

תמחיר

ניהול תמחיר עלות נפרד לפריטי MAKE זהים, כאשר הם מיוצרים במקביל ל-TURN KEY גם בקבלנות משנה. התמחיר היא לפי שיטת ממוצע נע משוקלל ו/או FIFO ממוזדד, לפי בחירת המשתמש.

עזרים נוספים

- מלבד שיטת החיפוש של פריט לפי השיטות המקובלות, ניתן גם לאתרו לפי מק"ט יצרן, מק"ט לקוח או לפי מאפיינים (פרמטרים) הנדסיים. השיטה האחרונה מחייבת לקבוע ולהזין מאפיינים אלה לכל קבוצת פריטים כגון: קבלים, נגדים, ברגים.
- הדפסת הזמנות רכש, הכוללות גם מק"ט יצרן.
- עם קליטת משלוח רכש למלאי, הדפסת מדבקות ברקוד הכוללות: מק"ט פנימי, מק"ט יצרן, מס. משלוח נכנס ועד.
- הפקת מדבקות של מספרים סידוריים עבור פריטי MAKE.
- הדפסת פקודות ייצור עם ברקוד מספר הפקודה ומספר הפעולה (חשוב לצורך דיווח ייצור מהיר ואמין).

אילו קבלות יש לתוכנת יהלום אצל קבלני המשנה?

תוכנת יהלום מותקנת אצל קבלני המשנה המובילים בארץ:

- RH אלקטרוניקה
- E.P.S.
- זיכון
- טלירן
- יפעת טכנולוגיות
- אלנדב
- א.מ. חיווט והרכבות בע"מ
- רכאמטק

בעקבות העבודה מול קבלני המשנה למדנו להכיר את הצרכים המיוחדים שלהם ולתת להם פתרונות במסגרת התוכנה. צברנו ניסיון רב עם אופי הפעילות של קבלני משנה, ועם הזמן אנו מכניסים עוד ועוד יכולות לתוכנה החשובות לקבלני משנה.

מה נותנת תוכנת יהלום מעבר לתוכנת ניהול כללית?

לא פעם אנו נשאלים מהם היתרונות של תוכנת יהלום בהשוואה לתוכנה מסחרית כללית כמו חשבשבת או פיננסית. ליהלום יתרונות רבים אחרים בתחום הייצור בהשוואה לתוכנת מסוג זה:

- MRP
- ניהול הייצור
- העמסה וזימון
- עקיבות (Traceability)
- ניהול שינויים הנדסיים ECN/ECO
- ניהול תיעוד מבוקר לפי ISO
- תשובות לדרישות ISO אחרות
- ניהול אבטחת איכות משולבת בתוכנה

מידע כללי על תוכנת יהלום

תחומי כיסוי

תוכנת יהלום מכסה את התחומים הבאים:

- פריטים, עצי מוצר וניהול תצורה
- מלאי
- ייצור
- רכש
- שיווק
- הזמנות לקוחות
- תמחיר

תוכנת יהלום צברה התמחות בתחום האלקטרוניקה וההרכבות.

סביבת פיתוח

התוכנה כתובה במחולל היישומים Magic[®] for Windows

דרישות חומרה

התוכנה זמינה מעל שרתי NT, Novell, ותחנות Windows 95 /98/NT.

בסיס נתונים

יהלום זמינה כיום מול PSQL[®].

רשימת התקנות וממליצים אצל קבלני משנה

מפעל	איש קשר	טלפון
RH אלקטרוניקה	אפי נאמן	04-6089000
E.P.S.	יריב רכס	09-7498585
זיכון	שמעון מלכה	03-9347777
טלירן	עמית להב	03-9300675
יפעת טכנולוגיות	אבנר דמארי - מנכ"ל	03-9474422
אלנדב	איציק אמויאל - מנכ"ל	08-8567721
א.מ. חיווט והרכבות בע"מ	מקסים לוגסי - מנכ"ל	08-8532258