

מה הם הצדדים השליליים של שימוש במערכות אוטומטיות במחסני סחורות?

כאשר מכניסים רובוטים למקומות עבודה, לעתים קרובות אנו מוציאים אנשים מהמשרות שלהם. ניתן להחליף עובדים כאשר הטכנולוגיה מתפתחת ומשתפרת, במיוחד בזמן שמכונות יכולות לבצע את המשימות המורכבות והקשות.

רכישת ציוד עבור המחסן, דורשת כי חברה תשקול את היתרונות ארוכי הטווח, בשל מחיר ההשקעה הגבוה עבור אוטומציה. למרות שעלויות העבודה עשויות לרדת (פחות הוצאות על ביטוח והטבות לעובדים), למחסן עדיין יש הוצאות תחזוקה, תוכנות מחשוב ועוד. יש לזכור כי רובוטים מוגבלים מבחינת הגמישות בניגוד לבני אדם והם אינם מסוגלים לנתח וליישם חשיבה יצירתית. בני אדם עדיין יכולים להתעלות על הישגי המכונה במובנים רבים. בנוסף, רובוטים אינם יכולים להגיב כראוי לנסיבות משתנות או למצבים בלתי צפויים.

מערכות ניהול מחסן (WMS) –  
(Warehouse Management Systems)

מה שהחליף את המשחק עבור אוטומציה של המחסן היה הפיתוח של מערכת ניהול מחסן, שיטה חסכונית להשגת יעילות טובה יותר וניהול מלאי מדויק יותר. מערכת ניהול מחסן היא יישום תוכנה (אפליקציה) המספקת תמיכה ואופטימיזציה של פונקציונליות (שימושיות) של המחסן וכן לניהול מרכזי הפצה.

מערכת זו מאפשרת ניהול מחסנים בתכנון יומי, בארגון, איוש ועוד. היא גם מסייעת בשימוש נכון במשאבים קיימים על ידי ניהול

מלאי בזמן אמת כדי להעביר ולאחסן חומרים בתוך ומחוץ למחסן.

כאמור WMS מציעה תמיכה לצוות בביצוע העברת חומרים ואחסון בתוך ומסביב למחסן. על מנת להבטיח לוגיסטיקה וניהול שרשרת אספקה יעילים, ה-WMS משולב לעתים קרובות עם מערכות אחרות, כגון ERP (תכנון משאבים ארגוניים), מערכות ניהול תחבורה (TMS) ומערכות ניהול מלאי.

