

בשנים האחרונות, תחום הרובוטיקה במחסני הסחורות עלה לכותרות במעגלים של שרשרת האספקה, מרכזי הפצה (בעולם הלוגיסטי) וניהול מחסנים. התחום ממלא תפקיד משמעותי באוטומציה של מחסנים עם טכנולוגיות המגדילות פרודוקטיביות. המחסן נמצא במרכז תהליך הייצור ופעילויות שרשרת האספקה, מכיוון שהוא מספק את האחסון וכן האחריות על השגחת הסחורות.

רובוטיקה של המחסן מנצלת בצורה מדויקת מערכות אוטומטיות לטיפול, איסוף, מיון וחידוש המלאי. החדשנות הזאת יכולה להבטיח רמות גבוהות של דיוק במילוי הזמנות וכן בתפעול לניהול מלאי.

## מה הם היתרונות של מחסנים אוטומטיים?

העלייה ברחבי העולם בתחום האוטומציה מובילה לירידה בצורך בעבודה של בני אדם ואנשים רבים מרגישים את השינוי. הרעיון מאחורי מחסנים אוטומטיים הוא שמכונות יבצעו את המשימות הכבדות, בעוד שבני האדם יישארו בתפקידי פיקוח וניהול. מפעילי מחסנים יוכלו להתמודד עם כמויות גדולות בהרבה של סחורות יומיומיות. רובוטים במחסנים עם מערכות אוטומציה יכולים להגביר יעילות ולזרז תהליכים חוזרים, וזאת כאשר יש שיתוף פעולה עם בני האדם. המערכת יכולה גם להוביל לצמצום בהוצאות הקשורות לעבודת אדם כגון היעדרות בגלל ימי מחלה.

יש לציין את החשיבות של בטיחות במקום העבודה. רובוטים יכולים לקחת את הפעילויות המסוכנות הגורמות ללחץ יומיומי, לדוגמה הורדת מוצרים מגובה והרמת ציוד כבד. סיוע זה מפחית תאונות פיזיות ויכול להקל על המתח הנפשי על בני אדם. הפחתת המתח הרגשי תוביל לעלייה בפרודוקטיביות של העובדים וליצירת סביבת עבודה בריאה יותר.

השימוש ברובוטים מתאימים במחסן יוביל לצמצום טעויות אנוש. עובדים יוכלו להתמקד יותר במשימות המורכבות ולחסוך זמן שהיה מבזבז על תנועה הלוך ושוב מתחומים שונים במחסן. כמו כן, הורדת הסיכויים לטעויות תביא לשיפור משמעותי בהעברת המידע בתוך גבולות המחסן. בנוסף, כאשר רובוטים מעורבים בתהליך ניתן להאריך את שעות העבודה ל- 24/7, אשר יאפשר אספקת מטענים מוגברת.

