

חשיבות ייצור למיון חלק מסוכן

כאשר בוחנים את הסיכוןים לעובדים במשקים החקלאיים המודרניים מוצאים
شمירות של סיכון ממשמעותי ביותר הוא בתחום הפעלת המכונות החקלאיות

מאחר שהמקום צר וועוד. לא קל לשכנע את החקלאים לרכוש
מן חדש לאחר שהחלק המקורי
נשבר – הן בגל מחירו והן בגל
שאינו זמין לחקלאי המומוץ.

לאלטר מיגון פיסטוט ויעיל

בביקור שערךנו לאחרונה
בקבוץ חולתה שבגליל העליון
ראינו כיצד אפשר לייצר מיגון
יעיל. עם קצת מחשבה מקורית
יכול חקלאי, באמצעות זמינים



▲ מעביר הכוח חשווי ולא מיוגן



▲ מיגון מאולתר עשוי צינור השקיה PVC
► חלק של מחבר המשמש כמנוע

ופשוטים, לבנות מנגנון שהוא גם זול וגם חזק.
החקלאילקח שני צינורות מים מפלסטיק
בקטורים שונים, הנכנסים אחד בתוך
השני. מכמסה לכך המיגון המאולתר
הוא השתמש בחלק של מחבר צינורות
מים ששימש להגנת המפרק. חלק זה
נקשר בחוט ברזל לצינור. המגן יכול נקשר
בחוט מתכת לטركטור כדי למנוע את
התזוזה שלו יחד עם תנונת הציר. לאחר
וחלקים שבהם השתמש החקלאי מצוים
ברוב המשקים החקלאיים לצורכי השקיה.
צינורות השקיה חזקים יותר מהמנון
המקורי וה밸אי שלהם יותר קיטו. כך יכול
חקלאי בעל חשיבה יצירתיות לייצר לעצמו
בעלות נוכחה מגן טוב ויעיל לחלק מכונה
מסוכן ביותר. ■



▲ מיגון טוב של מעביר הכוח



גם כאשר קיימים על הכללי, בעת הרכישה, מנגון
מייצור סידרתי – מצאנו במקרים רבים
כי למרות הכל היציר אינו מוגן. התשובות
לשאלה מדוע המיגון חסר הן רבות
ומגוונות.

המגן, העשו מפלסטיק דק, נשבר בקלות
ובמהירות בעת ההפעלה האינטנסיבית
של הטركטור. המפעיל לא מוצא את הזמן
להתחילה ולבצע מיגון חדש. כמו כן נמצא
קשה לחבר את היציר הממוגן לטركטור,

מעביר הכוח מופיע בתוצאות שונות של
אורץ ורוחב, בהתאם לכלי אליו הוא
מתחבר. בשל המיגון הרחב של צורות
מעבירי הכוח והמיגון הרחב של כלים
חקלאיים המתחרבים אליו הכנס מיגון
מתאים צריכה לכלול הבנה גוזלה של
התנויות שהיציר מבצע.

העובה במגזר החקלאי היא עם כלים
פשוטים, ולכן הפתרון למיגון המתבקש הוא
פשוט וקבוע. הפתרון הטוב והבטוח ביותר
עשוי מ-2 צינורות פלסטיק המושחלים
אחד בתוך השני ובקצותיהם יש "כוובעים"
שתפקידם להגן על החלק הבועתי ביותר
שהוא מפרק החיבור.

הכותב הוא מדריך בטיחות במוסד לבטיחות
ולגיהות

מאט אסף כהן

בעת הפעלה של ציוד חקלאי – מכונות ריסוס, מתחחות, חלק המועד להעברת הכוח של מנוע הטרקטור אל הציוד הייעודי. החלק שמעביר את הכוח נקרא "מעביר כוח", "קרדן" או "PTO". השמות השונים מותארים את אותו רכיב המחבר לציר המוגן של הטركטור ואשר מקבל מהמנוע את הכוח שלו לצורך הפעלת הציוד. "קרדן" מסתובב במהירות של כ-550 סיבובים לדקה, וכך הוא מהווה סיכון גדול מאוד – במקרה שנתפס בו כחשה של בגד, או שעיר (כאשר עובד רוכן מעל לקרדן לטיפול במקרה) היציר המסתובב לוכד את הבגד או השעיר והוא בודד ימצא את עצמו נמשך לעבר היציר כשחלקים שנתפסו מתלפפים סביבו במהירות רבה. ברוב המקרים העובד אין יכול להשתחרר בכוחות עצמו מהיציר המסתובב.

יש מיגון ואין מיגון

מעביר הכוח מופיע בתוצאות שונות של
אורץ ורוחב, בהתאם לכלי אליו הוא
מתחבר. בשל המיגון הרחב של צורות
מעבירי הכוח והמיגון הרחב של כלים
חקלאיים המתחרבים אליו הכנס מיגון
מתאים צריכה לכלול הבנה גוזלה של
התנויות שהיציר מבצע.

העובה במגזר החקלאי היא עם כלים
פשוטים, ולכן הפתרון למיגון המתבקש הוא
פשוט וקבוע. הפתרון הטוב והבטוח ביותר
עשוי מ-2 צינורות פלסטיק המושחלים
אחד בתוך השני ובקצותיהם יש "כוובעים"
שתפקידם להגן על החלק הבועתי ביותר
שהוא מפרק החיבור.