

יציאה מהירה משדרת־הדג

רפתני רביבים חוללו מהפכה במכון החליבה: הם התקינו את צינור החזה של שדרת הדג כך שהפרות יוצאות את המכון "חזיתית". סידור זה נידון במשך שנים רבות מאוד. בהסתמך על הנסיון בנירזילנד (שם נכשל הדבר עוד לפני שנים רבות) וארה"ב, וכן לפי הערכת אנשי המקצוע שלנו – אין היציאה החזיתית יעילה. אך בא הנסיון המעשי של רביבים ומלמדנו שכולנו טעינו. אנו מברכים את בוקרי רביבים על העזתם וביקשנו מהם להסביר את אשר חוללו.

המערכת

שינוע משופר של פרות

עזרא צחור, קיבוץ רביבים

יוצאות אל רחבה שנוצרה מאיחודם של השביל הקודם והשטח עליו עמדו מיכלי התערבות, ומשם פגות אל שבילי היציאה. צוואר הבקבוק ביציאה נוצר עתה בכניסה לשבילים אלו. בחרנו שלא להכפיל את רוחבם אלא לבנות שני שבילים מקבילים. גם כאן השיפור נראה לעין.

הפתרונות הטכניים, עם כל היופי שבהם, הם פשוטים למדי ותוך שבועים מהתחלת העבודות, שכולן בוצעו על דינו, התרומם קו החזה הראשון. התוצאות עולות על המשוער. הפרות פשוט שועטות החוצה בלא כל עיכובים כשהן אינן מעלות על דעתן את חשיבות הצעד הקטן הזה.

סטטיסטית התוצאות הן: יציאת הפרות כ־15 שניות לעומת 75 קודם לכן, החלפת דבוקה כ־45 שניות לעומת 110 קודם לכן; כלומר שיש למעשה רווח נקי של למעלה מדקה לכל דבוקה.

ובאשר לעתיד רק מספר מלים: בבחינת שיפור נראית לנו האפשרות להעמיד את הפרות עם אחוריהן אל תעלת החולב ופניהן ישר אל צינור החזה המתרומם, כשהחליבה מתבצעת מאחור. ההישג העיקרי מכך יהיה בהכנסת מספר כפול כמעט של פרות על אותו שטח בדיוק, כלומר הגדלת מספר העמדות ללא שינוי כלשהו במבנה וכמו כן – חסכון במרחקי התנועה של החולב.



נענינו ברצון לפניית המערכת להביא לידיעת הקוראים פרטים על מספר שינויים שביצענו במכון החליבה שלנו אשר הביאו לחסכון ניכר בזמן החליבה.

מכון החליבה ברביבים הוא מדגם שדרת דג 6 עמדות בכל צד ו־12 יחידות מכונה. המכון הוסב לפני מספר שנים מדגם "שוט" והוכנסו בו מיכלים להאבסת תערובת, המהווים את הקירות הצדדיים של המכון.

צרוף הנסיבות של יציאתם משימוש של מיכלי התערובת, הרצון לעיצוב מחדש של מכון החליבה ובעיות קשות ביציאת הפרות, הביאו אותנו אל הרעיון הפשוט: הוצאת המיכלים ובכך סילוק ה"קירות" ובנית קו חזה מתרומם.

הערכנו שזמן היציאה, כ־80 שניות, יתקצר לכדי 1/6. לדעתנו הפרות לצעד, עם סיום החליבה והרמת קו החזה, חזיתית ולפנות את עמדות החליבה בזמן מינימלי.

כאשר ניגשנו לביצוע לא היה לפנינו תכנון מדויק ואת הבעיות פתרנו משנתקלנו בהן. כללית ההנעה היא פנאומטית. צינור החזה עצמו נע, בעת הפתיחה, החוצה וכלפי מעלה בתנועה מעגלית, כך שאינו מכה בצוואריהן של הפרות. במצב סגירה תפוס צנור החזה בצורה מכנית. שחרור הסגר מתבצע אוטומטית עם התחלת ההרמה. הנעילה המכנית, שאין לוותר עליה, מונעת לחץ של הפרות על הבוכנות. הפרות