

חליבה. המכשיר נמצא נוח לשימוש ואמין בתנאי שדה. לא נמצאה השפעה על בריאות העיניים ועל הספקי החליבה/שעה, כשבפועל שימש המכשיר כאינדיקטור בלבד לסיום החליבה והמכונות הוסרו בדרך כלל מהעטינים סמוך לסיום החליבה. לא נבחנה ההשפעה האפשרית של המכשיר על השהיה יותר ממושכת של יחידות החליבה על עטיני הפרות.

הבחינה בוצעה בתיאום עם המכון הווטרנארי ע"ש קימרון, רופא "החקלאית" המטפל במשק והתאחדות מגדלי בקר בישראל.

תודתנו נתונה לבעל המשק, הח' מול, לחב' אס.סי.אר, מהנדסים בע"מ, ולכל אלה שעזרו בעריכת המבחן.

ש. ריין

מזכיר ה.מ.ב.

ח. הברון

מח' מיכון חליבה

ה.מ.ב.

3. חליבה – הספקי חליבה / שעה לא הושפעו עלידי המכשיר. במשק הנתון הופעלו, כאמור, 3 יחידות חליבה במכון עם כמה חד-צדדית של 6 עמדות. בהרכב ציוד זה מספיק חולב מנוסה, בדרך כלל, להפעיל את כל היחידות, גם ללא אביזרי עזר אוטומטיים, תוך שמירה סבירה על מניעת חליבת יתר בסיום חליבתה של הפרה. לכן המתין החולב, בדרך כלל, לסיום חליבת הפרה כשאנו עסוק בכל עבודה באותו מועד. אי-לכך השתמש בפועל במכשיר כאינדיקטור בלבד ולא כמכשיר המאפשר השארת מכונה על עטין גם בסיום החליבה. לרוב הוסרו המכונות מהעטינים סמוך להדלקת הנורה המורה על סיום החליבה. צורת עבודה זאת לא איפשרה לעמוד על תכונת המכשיר המוצהרת עלידי היצרן, דהיינו השהיה ההסרה בתום חליבת הפרה ללא גרימה לחליבת יתר.

סיכום:

מכשיר "מבקר חליבה אוטומטי של אס.סי.אר, נתניה", נבחן במשק מול בכפרי-ידיה ב-3 יחידות

חדירת מים אל החלל שבין הבטנה והגביע במכונת החליבה

וסיבה עיקרית – בזמן הרכבת צינורות הואקום, לאחר פירוק אשכול החליבה וניקיון אנחנו מרחיבים את הרווח בין הגביע לצינורית בעזרת מברג כדי להעלות עליה בקלות את צינורית הגומי. הנירוסטה היא מתכת גמישה, אך בתנאי עבודה קשים אלו נוצר סדק בחיבור צינור הואקום לגביע, וזו היא אחת הסיבות לכניסת מים לכיטנות.

עלידי פירוק צינורות הואקום מהקומץ והזרמת מי ברז בצינור הואקום שנכנס לקומץ – גיליתי לתדהמתי שגם מו התליה שעל הקומץ יוצאים מים. המסקנה היא, שהקדחים שבקומץ, שבתוכם קבוע וו התליה, היו מחוברים לצינורות הואקום שבקומץ ובזמן עבודת המכונה המים נשאבו דרך הקדחים שבוו הקומץ.

תקלות אלו אפשר לתקן עלידי הלחמת הנירוסטה בסדק שבחיבור הגביע עם צינור הואקום והלחמת הווים אל הקומץ ומניעת כניסת מים אליהם.

אברהם חזן

הבעיה של המצאות מים בין הבטנה לגביע במכונת החליבה של "אלפא-לאוואל" היא בעיה ישנה שעדיין לא באה על פתרונה. חלק מההשערות הן שהמים נשאבים עלידי הואקום כשצינורות הואקום משתחררים מהקומץ ונופלים על הרצפה שעליה שלוליות מים. השערה נוספת היא, שפרה דורכת על אשכול החליבה ומקפלת את קצה הבטנה ומיד נשאבים מים פנימה עלידי הואקום. הסברים אלה ועוד אחרים אינם משכנעים כלל. כמה פעמים נופלים צינורות הואקום או מתקפלות הבטנות בזמן החליבה? הרבה פחות מקצב כניסת המים בין הגביע לבטנה.

בבדיקות פשוטות, שערכתי אחרי החליבה ללא עבודת מכונה (בלי ואקום), גיליתי סיבות לכניסת המים בעזרת הכנסת אשכול החליבה לתוך דלי ומילוי הדלי במים עד צווארי הגביעים. מצאתי, שהמים נכנסו לבטנה כשהגביע היה סדוק בחיבור של צינורית הואקום. צינורית נירוסטה זו נמצאת תמיד בלחצים ובזמן החליבה הפרות דורכות עליה. היא מקבלת מכות כשהמכונה נופלת מפרה נחלבת.