

תקלות בקומביניט-חל"בה ותקוניות

אנא, ציינו בטבלה זו, שימור אותה כדי שתהיה לכם לעור בשעת הצורך והבוא אותה לידיעת בעלי המקצוע במשקם.

חי הברון

ה. ת. ב.

בטבלה זו ניסיתי לציין את התקלות השכיחות שבקומביניט של המצויים במשקיני. חלק ניכר מהקלות אלה אינו אלא חזאה של טיפול מרונה החיקון היעיל ביותר יושג על ידי שיפור הטיפול ובי צורו הנכון. בכמה מהתקלות הרשומות כאן יוכל הבורר בעצמו לספל, באחרות יהיה צורך להיעזר בבעל מקצוע, כגון מכונאי, השמלאי ועד.

מערכת הוואקום

התיקון		אופן הבריקה	טיבה אפשרית	חלקי
הוספת שמן למשאבה		בריקת רמת השמן במשאבה	חוסר שמן במשאבה	(א) רמת וואקום ירודה באופן מתמיד, או בהפעלה מספר מסויים של יחידות "נמונים" (ר)
פירוק וניקוי יסודי של המשאבה		בריקת טיב השמן (מלוכלך או גבי)	ליקוי בשימון המשאבה	
ניקוי יסודי של צינורות הוואקום		בריקת צינורות הוואקום	סתימה חלקית של צינורות הוואקום	
סגירת החיבורים וצביעתם מכתון כשמערכת הוואקום פועלת, וניקוי שסתומי הניקוז ר / או החלפת חלקיהם חלקיים		בריקות צינורות הוואקום (חיבורים) ושסתומי הניקוז	הדירית אחר למערכת הוואקום	(ב) נפילה גביעים משמנות הפ רדת לעתים קרובות
פירוק וניקוי ר / או החלפת חלקי המוסט חלקיים		השוואת רמת הוואקום עם מוסט פתוח (בפעולה) וסיום, עליית רמת הוואקום, כשהמוסט סתום, מראה על אפשרות ליקוי במוסט	מוסט יותר מדי פתוח	
פירוק וניקוי יסודי של המשאבה ר / או החלפת חלקים לקויים, ר / או החלפת המשאבה (רק בהתייעצות עם מומחה)		בריקת המשאבה בעזרת מדוואקום רגיל, או בעזרת מדווימת אחר	הספק ירוד של המשאבה (ר "נמונים")	
מתיחת רצועות או החלפתן, התאמת גלגל הנעה		בריקת מט' סיכוכי המשאבה		
השוות שטחי הברז הפנימיים או חיטול הברזים ומעבר לשיטת עבודה לא ברזים (בהתייעצות עם מומחה)		בריקת הברז במצב "חליבה" כשצינור החלב (גומי) המתחבר עם הצומת סגור — וכשבנמצת לשמים או חלב. ברשות אחר התחדדות לצננת מוכנות חדירת אחר דרך הברז	בדגמים הישנים בלבד : חדירת אחר דרך ברזי החלב	
סגירת הנוברנות ר / או התאמת תואקור דים, או החלפה לחיבור גומי (בהתייעצות עם מומחה)		בריקת החיבורים בשעת פעולה המכונה בעזרת שפיכה מיים על כל הברגה	חדירת אחר לקי החלב דרך ההיב רגות (כולל מסנן)	

פירוק וניקוי המוטות	בריקת המוטות	1 מוטות מלוכלך (הידבקות חלקיו הפנימיים)	ג) אייציבות ברמת וואקום (ספירת חלקיות)
פילוס המוטות	בריקת הרכבת המוטות	2 מוטות מורכב שלא בפלס	
יישור החלקים הלקיים או החלפתם	בריקת המשקולת והתושבת	3) התקמות התושבת של המשקולת, או המשקולת עצמה	
חידוק הצינור באופן יסודי	בריקת הרכבת המוטות	4) מוטות מורכב בצינור, "רועד"	
פירוק וניקוי המוטות, ניקוי רשת סינון האוויר	בריקת המוטות	1) מוטות סתום או הידבקות חלקיו הפנימיים	ד) רמת וואקום גבוהה מדי באופן מתמיד
הקטנת משקל המשקולת או החלפתה (בהתייעצות עם מומחה)	בריקת המשקולת	2) משקולת המוטות כבדה מדי	
הרכבת מוטות נוסף או החלפתו לדגם מתאים (בהתייעצות עם מומחה)	בריקת דגם המוטות המתאים למשאבה	3) הספק המוטות קטן למשאבה שבשילוש	
הגדלת משקל המשקולת או החלפתה (בהתייעצות עם מומחה)	בריקת המשקולת	משקולת המוטות קלה מדי	ה) רמת וואקום ירודה, באופן מתמיד

מערכת הפעולה

תהליך		סיבה אפשרית		הליקוי
חתימת	אופן הבדיקה			
תיקון מקור הזרם, עד לתיקון אפשר לשתמש בסוללה של מכונות או טרקטור, בעלת 12 וולט. יש לבחן מגע אחד מהסוללה בין החליבות פן ישרפו המגניטים (חתוך וקו הסוללה	בדיקת מקור הזרם בעזרת מדידולט או ע"י קיצור שני המוליכים היוצאים (+, —)	1	קילקול מקור הזרם (מיישר זרם או דינאמו), אינו יוצר חשמל	א) כל המגניטים מפסיקים לפעול
תיקון הליקוי או החלפת החלקים הלקויים	בדיקת מערכת החשמל, הזל מהיצאה, מסקור הזרם, כולל מערכת המחף, הכבלים, הכרזים המגניטיים וכל המגעים	2 3 4 5	2) ניתוק כבל קצר במערכת החשמל בין מקור הזרם לבין המגניטים 3) קצר באחד הכרזים המגניטיים 4) קילקול מערכת המחף (הכספית) או ניתוק המגעים בה (אין חשמל)	ב) אחד או כמה מהמגניטים "מזויקים" (מאחרים או מומרים), או נפסדת פעימה מדי פעם
תיקון מערכת המחף או החלפתה	בדיקת מערכת המחף	6	כמו 5, אך יש חשמל ללא הפסקה	
תיקון מקור הזרם או החלפתו ; בריגמט — מחימת הנורה או החלפתה	בדיקת הפרשי מתח במקור זרם ללא כל עומס ובעומס מלא ("נתונים") פועלים (ר', "נתונים")	1	קילקול מקור הזרם (ירידת ההספק)	
החלפת הכבל	בדיקת הכבל (ר', "נתונים")	2	עובי בלתי מספיק של הכבל	
ניקוי המגע או החלפתו	בדיקת מגע המחף	3	ליקוי כמגע המחף ("פסד")	
ניקוי המגניט ו/או הכרז המגניטי ; ניקוי החיזוק מגע החשמל, או החלפת החלק הלקוי	החלפת המגניט עם מגניט תיקון חרף כבת המגניט הלקוי על ברז מגניטי תיקן	4 5	4) ליקוי במגניט 5) ליקוי ברז מגניטי	
מחיצת רצועה או החלפתה, או התאמת גלגל הנעה, או תיקון מערכת החשמל (230 וולט), או תיקון המנוע	בדיקת מספר סיבובי הכספית במחלף הצמוד למשאבה: בדיקת רצועה ובדיקת מספר סיבובי המנוע	של פחות מדי או יותר מדי סיבובים של הכספית	א) פחות מדי או יותר מדי פעימות (ר', "נתונים")	
תיקון מערכת החשמל (230 וולט), או תיקון המנוע של המחלף	בדיקת מספר סיבובי המנוע ובדיקת המנוע			
הרכבה נכונה של בנדיק הכספית	בדיקת הרכבת בנדיק הכספית	בבנדיק הכספית אינו מחובר בצורה נכונה	ד) חלוקת פעימה בלתי שווה (יחס בלתי שווה בין יניקה לבין הפסקה) (ר', "נתונים")	
תיקון או החלפה של ציר המנגנון (וסלול הציר בנות תיקון הליקוי בשימוש, הגורם (ברדד כלל) לליקוי הנ"ל	עקומת מנגנון המחלף ע"י יצירת מגע ישר מהכבל אל גוף המשאבה, לסיי רוגזן	ציר מנגנון המחלף לקוי וחפשי	ה) "רעידה" בפעימה	

משחורר החלב

התיקון		טיבה אפשרית		התיקון
התיקון		אופן הבדיקה		
א) המשחורר אינו פועל כלל	(1) קילקול מערכת החשמל הכללית, או מגניט לקוי	ד' "מערכת פעימה" א, ב	ר' "מערכת פעימה" א, ב	
	(2) מפעם לקוי	בדיקת המפעם ללא חיבור אל המשרד רר ; בדיקת האטם העליון במפעם	פרק ונקח את המפעם, או החלקי חלקיו	
ב) המשחורר מפסיק לפעול לפעמים	כנ"ל, א, 2—1	כנ"ל א, 2—1	כנ"ל א, 2—1	
ג) המפעם פועל אך המשחורר אינו משחורר חלב, או משחורר רק חלק מחחלב	(1) סחימה חלקית בקי הואקום	בדיקת הקי	ניקוי הקי	
	(2) אי-סגירת התריס החיצוני	בדיקת התריס ואטם התריס	החלפת אטם התריס ו/או החממת התריס למשפר הקדמי ו/או החממת המשפר הקדמי	
	(3) אי-סגירת התריס הפנימי	כנ"ל ג, 2	החלפת אטם התריס ו/או החממת התריס לדלי	
	(4) חדרת אוויר לתוך המשחורר	בדיקת גוף המשחורר, המכסה, חיבור המשפר הקדמי	אם נמצא חור בדלי — סגירה ע"י חלומה מתאימה ; אם נמצאה אי-התאמה בסגירת החלקים — תיקון ו/או החממת החלקים	
ד) חדרת חלב (קצף) למערכת הואקום	(1) חדרית אוויר לתוך המשחורר או לצינור החלב בקירבה המשחורר	בדיקת המשרד והיבורי צינור החלב, כולל המסנן	אם נמצא חור בדלי — כנ"ל ג, 4 ; אם חדרית באחת ההברנות — החממת ההברנות וסגירתן	
	(2) חדרית אוויר למשחורר דרך צננות החלב, אחרי שילוח חוזב מחצונות	בדיקת נהגי העבודה בשעת שילוח חלב	סגירת מיידית של הצננות עם יציאת החלב מחיכו, או (בצננות שצינור היציאה בהן מופנה כלפי מטה) הכנסת כדור צף לחור הצננות	

נתונים טכניים לקומביינים המקובלים

אלפא־לאוואל	דה־לאוואל	
40 50:50	48 50:50	(1) מערכת הפעילות: מס' הפעילות לדקה היחס בין מגע חשמל לבין חוסר המגע בכל פעימה
9 וולט " 6.5 2.5 מ"מ ²	12 וולט " 9 2.5 מ"מ ²	(2) מערכת החשמל הפנימית (D.C.): המתח במקור, ללא עומס המתח בקו, עם כל המגניטים מחוברים, מינימום עובי הכבל
33 ס"מ " 35-38	38 ס"מ " 38	(3) מערכת הוואקום: רמת הוואקום בקו: גביע 08 גביע 06 קומץ וגביעים עשויים פליז * קומץ וגביעים עשויים נירוסטה * בקומץ נירוסטה ללא ברז, אלפא־לאוואל, הכרחי לקדוח חור 0.8 מ"מ.

הספק מינימום למשאבות וואקום

המדידה, בעזרת מד־זרימת אויר, אחרי חימום המשאבה תוך הפעלתה במשך 20 דקות.
הנתונים בליטר/דקה זרימת אויר.

דגם המשאבה	מס' סיבובים לדקה	הספק ליטר לדקה	דגם המשאבה	מס' סיבובים לדקה	הספק ליטר לדקה
אלפא־לאוואל			דה־לאוואל		
15 E	550	175	47	375—390	335
20 E	750	235	48	500—530	420
25 E	360	265	87	375—390	700
35 E	460	340	88	500—530	980
VP 30	885	475	73	1000	240
VP 40	885	700	75	885	475
			77	885	700

קילקול במפעם 26036

במספר משקים נתקלנו בקילקול במפעם 26036 של קומביין חליבה, תוצרת אלפא־לאוואל. ההברגה העליונה השתחקה כעבור זמן קצר יחסית ואין עוד אפשרות לחזק ולסגור את המכסה העליון.
אחרי בירור תקלה זו עם בית החרושת אלפא־לאוואל הוסכם להחליף מפעמים אלה על חשבוננו. יש איפוא להחזיר את כל המפעמים הפגועים לסוכן החברה ולקבל מפעם חדש ללא תשלום.

חי הברון
ה. מ. ב.