



شرکت کمباین سازی ایران (سهامی عام)
Iran Combine Manufacturing Company

کمباین برج IHP-2100



فکس : ۰۹۸۱۳۳۸۰۹۸

تلفن فروش : ۰۸۶-۳۳۱۲۳۸۱۷

تلفن شرکت : ۰۸۶-۳۳۰۰۱۳۱۱-۱۴

WWWirancombine.com

Icmco@irancombine.com



IHP-2100 برج کمباین مشخصات

کوبنده ۲

سیستم کوبنده

۱۰۰ HP - ۲۴۰۰ RPM

قدرت موتور

۴۹۰۰ * ۲۵۷۰ * ۲۸۹۰

ابعاد (میلی متر)

۳۲۰۰ Kg

وزن

۲۲۰۰ mm (استاندارد)

عرض پلاتفرم برش

۱۶ KG/S

میزان تغذیه

۳۲۵ mm

کمترین فاصله شاسی از زمین

هیدرولیک

سیستم تخلیه

هیدرواستاتیک

نوع انتقال قدرت

۵۵۰ mm

عرض شنی

۱/۱ m- ۸۵۰ کیلوگرم برج

ظرفیت مخزن دانه



اطلاعات مورد نیاز کاربران

کاربران گرلمی:

ضمن تشرک از اعتماد شما در خریداری کمباین برنج تغذیه کامل چرخ زنجیری ICR2 خواهشمند است به منظور لستفاده‌ی صحیح، معقول و کارآمد، قبل از شروع به کار با این محصول دستورالعمل ها و نیز اطلاعات مهم ذیل را مطالعه فرمایید.

۱- لطفاً تمامی اقدامات در جهت کار با دستگاه، تنظیم، بازرسی و نگهداری از آن را طبق دفترچه راهنمای لستفاده انجام دهید در غیر اینصورت کمباین دچار نفس در عملکرد خرابی و یا کوتاه شدن عمر مفید دستگاه خواهد شد.

۲- مقدار واقعی تغذیه به کمباین نباید از مقدار مقرر شده در راهنمای لستفاده تجاوز نماید، در غیر اینصورت کاهش عملکرد و یا خرابی دستگاه رخ خواهد داد.

۳- به منظور دستیابی به بهترین عملکرد، باید روش استفاده با توجه به رقم گیاه مزرعه و موقعیت آن و نیز بر اساس دفترچه راهنمای کاربر تنظیم شود.

۴- راندمان کاری کمباین با اندازه بلوك، گیاه، مزرعه، رسیدگی و مهارت کاربر مرتبط است.

۵- راندمان کاری کمباین به رقم گیاه، مزرعه، رسیدگی و شرایط قابل اتفاده (از قبیل تنظیم پارامترها، مقدار تغذیه و ...) بستگی درad. در نتیجه استفاده از شاخص های عملکرد متفاوت خواهد بود.

۶- هشدارهای لمنیتی در دفترچه راهنمای عالم هشدار دهنده کمباین باید در هنگام استفاده از کمباین های برنج تغذیه کامل چرخ زنجیری و خود کششی با نام تجاری Rui chuang مورد توجه قرار بگیرند. در صورت عدم پیروی از هشدارها و دستورات لمنیتی، کاربران در برابر صدمات، خرابی و زیان های احتمالی مسئول خواهند بود.

۷- چنانچه در هنگام سرویس دوره ای دستورالعمل های دستگاه رعایت نشوند کمباین دچار خرابی و یا افت عملکرد خواهد شد. این مورد جزء گزارنده سه گانه محسوب نمی شود.

۸- لطفاً به دلخواه خود دستگاه را بازسازی نکنید تا از افت عملکرد ملشین یا تصادف احتمالی جلوگیری به عمل آید، در غیر اینصورت تعهدات موجود در ضمانت نامه های سه گانه اجرا نخواهد شد.

۹- این دفترچه راهنمای استفاده ضمانتی در خصوص محصول ایجاد نمی کند و با توجه به اطلاعات، تصاویر و توضیحات موجود در دفترچه هرگونه درخواست غیرمعقول پذیرفتنی نخواهد بود.

۱۰- این دفترچه حاوی توضیحاتی در خصوص محصول موجود می بشود. به منظور بهبود کیفیت، عملکرد و اینمنی، می توان اجزا و قطعات را بهبود بخشید و به روز رسانی نمود. بنابراین ممکن است محتوی و تصاویر این دفترچه بخصوص، با واقعیت کمی متفاوت باشد.

۱۱- کاربران در قبال اتفاقات ناشی از عدم هماهنگی با دستورالعمل های موجود در دفترچه راهنمای لستفاده مسئول خواهند بود.

خلاصه

دفترچه حاضر ، شامل اجزای کمباین برنج تغذیه کلیل چرخ زنجیری ۴۰ ICR می‌باشد. پیشنهاد می‌سود که عرضه کنندگان این کمباین‌ها فایل‌های مر بوطه را ذخیره کنند و در هنگام فروش دفترچه راهنمای لستفاده از دستگاه را در اختیار کاربران جدید قرار دهند.

این دفترچه راهنمای حاوی توضیحاتی در مورد کمباین برنج ۴۰ ICR است و نکات ایمنی، مسائل مربوط به عملکرد ارتقاء ، رفع عیوب رایج و معمول ، سرویس نگهداری ، انتقال و اتبارداری ، موارد ضمانتی و ... را شامل می‌شود . بنابراین توصیه می‌شود که کاربران پیش از لستفاده از دستگاه دفترچه راهنمای را بدقست مطالعه نمایند.

در مواردی که کاربران دستورالعمل های موجود در دفترچه راهنمای را به خوبی متوجه نشوند ، می‌توانند با تلفن اضطراری شرکت ما، به شماره ۰۱۱۰۱۸۸۰۴۰۰ تماس نمایند.

علامت اخطار ایمنی : در این دفترچه، علامت اخطار ایمنی به اطلاعات ایمنی مهمی لشاره دارد. وجود این علامت به منزله ای احتمال آسیب دیدگی و خسارت جانی می‌باشد. بنابراین در چنین مواردی اطلاعات موجود در ذیل علامت را به دقت مطالعه نموده و سایر کاربران رانیز توجیه نمایید.

هشدار: اگر از این هشدارها پرهیز ننمایید، موقعیت‌های خطرناک بالقوه ممکن است به صدمات جدی و یا حتی مرگ منجر شوند.

در صورت عدم پرهیز از موارد مربوط به این علامت ، ممکن است باعث ایجاد خطر مصدومیت های بالقوه شود.

مهم: برای تشریح مسائلی که باعث آسیب دیدگی دستگاه می‌شوند بکار برده شده است.

توجه: به معنی برخی اطلاعات تكميلي می باشد

استاندارد محصول JB/T5117-2006 ، مشخصات فنی کمباین تغذیه کامل

موارد لستفاده

ماشین دروگر تغذیه کامل چرخ زنجیری ۴۰ ICR یک دروگر برنج است و لستفاده از آن در سایر موارد با دستورالعمل کاری دستگاه مغایر است . کاربران باید به طور کلمل شرایط لستفاده تعمیر و نگهداری مورد قبول کارخانه بعنوان نیازهای اساسی جهت کاربری دستگاه را رعایت نمایند.

این دستگاه فقط باید توسط شخصی که به خصوصیات آن و اطلاعات مربوط به ایمنی دستگاه واقف است راه اندازی ، نگهداری و تعمیر شود.

جهت جلوگیری از تصادفات و اتفاقات ناگوار تمامی دستورالعمل ها و نیازهای ایمنی و شرایط عبور و مرور جاده ای رعایت شوند.

تولید کننده در خصوص صدمات جانبی و خسارات واردہ بر ماشین که از تغییرات غیراصولی و خارج از دستورالعمل کارخانه رخ دهند هیچگونه مسئولیتی نخواهند داشت.

فهرست

۷	۱- اقدامات ایمنی ضروری
۱۰	۲- علائم ایمنی و محل نصب آنها
۱۳	۳- دستورالعمل های لستفاده و راه ندازی
۱۳	۴- ۱. ترکیب دستگاه
۱۴	۵- ۲. چیدمان و موقعیت قطعات و اجزاء
۱۵	۶- ۳. طرح بندی اجزای دستی
۱۵	۷- ۴. عملکرد و روش های استفاده از اجزاء صفحه نمایش روی کنسول کنترل
۱۵	۸- ۱. ۱. کلید استارت
۱۶	۹- ۲. ۱. ۴. ۴. اهرم از کار انداختنی موتور
۱۶	۱۰- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. اهرم گاز
۱۷	۱۱- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. اهرم اصلی تغییر سرعت
۱۷	۱۲- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. اهرم انتقال قدرت کمکی
۱۷	۱۳- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. پدال ترمز (ترمز پارک)
۱۷	۱۴- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. فرمان هیدرولیک و لور بالابر خوش چین
۱۸	۱۵- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. اهرم عملکرد پروانه
۱۸	۱۶- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. صندلی راننده
۱۸	۱۷- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. کلید چراغ راهنمای
۱۹	۱۸- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. کلید چراغها
۱۹	۱۹- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. برق
۱۹	۲۰- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. ابزار
۲۱	۲۱- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. اهرم کلاچ کوبنده
۲۱	۲۲- ۲. ۱. ۴. ۴. ۳. روش برداشت
۲۱	۲۳- ۲. ۱. ۵. ۴. ۳. شرایط گیاه و مزرعه
۲۲	۲۴- ۲. ۱. ۵. ۴. ۳. آماده سازی دروگر
۲۲	۲۵- ۲. ۱. ۵. ۴. ۳. روش برداشت
۲۸	۲۶- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. عیوب رایج و روش رفع آنها
۳۸	۲۷- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. بازارسی پیش از استفاده
۳۹	۲۸- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. بازارسی های روزانه
۳۹	۲۹- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. حرکت و انتقال قدرت
۳۹	۳۰- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. ۱. استفاده از کمباین جدید
۳۹	۳۱- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. ۱. ۱. عملیات راه اندازی
۳۹	۳۲- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. ۲. روش راه ندازی و از کار انداختن موتور
۳۹	۳۳- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. ۲. ۱. روش راه اندازی موتور
۴۰	۳۴- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. ۲. ۲. روش خلوش کردن موتور
۴۰	۳۵- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. حرکت
۴۰	۳۶- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. ۱. آماده سازی
۴۱	۳۷- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. روش شروع
۴۱	۳۸- ۲. ۱. ۶. ۴. ۳. روش تغییر مسیر

۴۱	۴.۳.۵- روش پارک
۴۲	۴.۵- تنظیم کشش روی نوار چرخ زنجیری کشش چرخ زنجیری
۴۳	۴.۵- انتقال مواد به تریلی
۴۳	۱.۵.۵- آماده سازی جهت کار
۴۳	۲.۵.۵- روش کار
۴۳	۶- نگهداری
۴۳	۱.۶- بازرسی دوره ای ، تنظیم
۴۴	۲.۶- مواردی که کاربر نمی تواند انجام دهد
۴۴	۳.۶- برگ اطلاعاتی بازرسی دوره ای
۴۸	۴.۶- لیست بازرسی (اضافه کردن روغن، آب)
۴۹	۵.۶- بازرسی، تمیز کاری و تعویض فیلتر هوا
۴۹	۶.۶- عتمیز کاری صفحه های گرد و خاک و مخزن آب
۵۰	۷.۶- بازرسی و تنظیم بخش های تسمه ای مختلف بازرسی تسمه چرمی
۵۰	۸.۶- بازرسی و تنظیم بخش های اتصال زنجیری
۵۱	۹.۶- بازرسی تنظیم تیغه برش
۵۲	روش تنظیم
۵۳	۱۰- بازرسی و تنظیم حلقه هد
۵۳	۱۱.۶- بازرسی و تنظیم انتقال میله
۵۴	۱۲.۶- بازرسی و تعویض مارپیچ انتقال کوبنده
۵۴	۱۳.۶- تنظیم سفتی چرخ زنجیری
۵۴	۱۴.۶- تنظیم و نگهداری سیستم هیدرولیک
۵۵	نودار شماتیک سیستم هیدرولیک
۵۶	۱۵.۶- تنظیم و نگهداری سیستم الکترونیک
۵۶	اجزای الکترونیکی
۵۷	عيوب رایج الکترونیکی
۵۹	۷- جداول
۵۹	جدول ۱: مشخصات فنی
۶۱	جدول ۲ : ضریب عملکرد عملیات
۶۱	جدول ۳ : اجزای آسیب پذیر اصلی
۶۳	جدول ۴ : لیست جعبه ابزار (بر اساس لیست جعبه ملزمات)
۶۴	جدول ۵: لیست پیوست لستاندارد به صورت جزئی (بر اساس لیست جعبه ملزمات)
۶۶	جدول ۶: رونکاری کمباین
۶۷	خدمات پس از فروش و نگهداری

۱. اقدامات ایمنی ضروری

جهت کار با ایمنی بالا، قبل از استفاده از ماشین، این فصل را با دقت مطالعه نموده و نکات را کا ملاً رعایت فرمایید در غیراینصورت آسیب دیدگی تجهیزات و صدمات جانی اجتناب ناپذیر خواهد بود.

نکاتی درباره علائم هشدار دهنده:

- ۱- بسته به درجه ایمنی علائم به سه دسته‌ی «خطر، هشدار، توجه» تقسیم می‌شوند.
- ۲- علائم حاوی اطلاعات ایمنی مهمی هستند، آنها را در محل مناسب نصب کنید و در تمیز نگه داشتن علائم بکوشید.
- ۳- در صورتیکه علائم ایمنی کنده شوند، آسیب ببینند و یا واضح و خوانا نیلشند علائم جدید باید به درستی جایگزین شوند.
- ۴- علائم ایمنی در مکان مشخص نصب شوند.
- ۵- به منظور پرهیز از خطر و کاهش عملکرد و عمر ملثین از اعمال تغییرات روی ماشین به دلخواه خود خودداری نمایید.
- ۶- اطلاعات ایمنی موجود در دفترچه راهنمای نیز باید مورد توجه قرار بگیرند.

اطلاعات مربوط به کاربر:

- ۱- کاربران باید مهارت کافی در استفاده از کمباین را کسب کرده و قبل از شروع کار واقعی با دستگاه دوره‌ی آموزش فنی را گذرانده و گواهینامه‌ی رلندگی با دستگاه را اخذ نمایند.
- ۲- در هنگام خستگی، بیماری، استفاده از داروهای مخدو و بروز اختلالات هوشی و یا روانی از کارکردن با دستگاه خودداری کنید.
- ۳- خاتمه‌های باردار و افراد زیر ۱۸ سال نباید با این دستگاه کار کنند.
- ۴- جهت جلوگیری از بروز صدمات جدی از پوشیدن لباسهای گشاد که به راحتی در قسمت‌های چرخنده گیر می‌کنند خودداری نمایید.
- ۵- از پوشیدن شال و روسری و سایر مواردی که به آسانی در قسمت‌های مختلف دستگاه گیر می‌کنند خودداری کنید.

کاربرانی که برای بار اول از دستگاه استفاده می‌کنند، قبل از عملیات پیچیده و مهارتی، با سرعت کم طبق دستورالعمل دفترچه راهنمای از کمباین استفاده نمایند.

بازرسی ایمنی قبل از کار

- ۱- بازرسی روزانه
- ۲- در هنگام بازرسی، تنظیم، تمیزکاری، سوخت گیری و اضافه کردن روغن، موتور باید خلموش باشد.
- ۳- کلاچ در حالت خلاص قرارداده شده و ترمز پایی نیز قفل شود.
- ۴- علوفه بریده شده باید از اطراف اگزوز، تسمه پوششی، باتری و مخزن سوخت کنار زده شوند و از انسایشه شدن آنها در چنین مکانهایی جلوگیری شود تا خطر احتراق آنها اجتناب شود.
- ۵- تملیی پوشش‌ها و درپوش‌های ایمنی باید پیش از راه اندازی دستگاه بسته شده و در جای خود کاملاً ثابت شوند و پس از راه اندازی دستگاه درپوشها نباید باز یا برداشته شوند.

بازرسی ایمنی و نگهداری:

- ۱- بازرسی، تعمیر و نگهداری باد در حالی انجام شوند که ملثین در مکانی مسطح قرار گرفته و موتور خلموش بشود.
- ۲- در هنگام بازرسی از هد باید قفل شده باشد.
- ۳- در هنگام بازرسی اجزای سیستم انتقال قدرت زنجیرها، تسمه‌ها و تیغه‌ها دقت لازم را مبذول نمایید تا از خطر برندگی در امان باشید.
- ۴- در هنگام بلوکه شدن خرمنکوب موتور را خاموش کرده و برای چرخلندن خرمنکوب از اهرم استفاده نمایید.

حرکت ایمن و قوانین حرکت در جاده و مزرعه:

- ۱- قبل از حرکت دادن کمباین از وجود مسیری مطمئن در اطراف کمباین اطمینان حاصل نمایید.
- ۲- در هنگامیکه موتور به حالت درجا می بلند دسته ی عملکرد در موقعیت خلmost قرار دارد . از بوق برای هشدار دادن استفاده نمایید.
- ۳- در هنگام روشن کردن دستگاه یا درگیر کردن کلاچ از بوق لستفاده نمایید و مطمئن شوید که هیچ شخصی در اطراف کمباین حضور نداشته باشد . وجود کودکان در نزدیکی کمباین بسیار خطرناک می باشد.
- ۴- در هنگام حرکت رو به جلو ، رو به عقب یا گردش به اطراف از ایمن بودن مسیر اطمینان حاصل نمایید .
- ۵- در هنگام حرکت در جاده به عالم و قوانین ایمنی توجه فرمایید .
- ۶- از حضور افراد در کنار کمباین و یا حمل باقیمانده محصول در هنگام حرکت در جاده خودداری کنید .
- ۷- جهت جلوگیری از بروز هرگونه سانحه ، در هنگام حرکت در جاده پدال دریافت دانه صندلی دریافت دانه و میله مقسم در سمت چپ بیرون کمباین را بگیرید .
- ۸- به منظور کاهش و جلوگیری از خطر واژگون شدن کمباین ، در جاده های شبیب دار با سرعت کم حرکت نمایید .
- ۹- در مورد جاده هایی که بست نرم دارند ، از حرکت در کنار جاده خودداری کنید تا از نشست جاده جلوگیری شود .
- ۱۰- از گردش های سریع و ناگهانی به شدت خودداری کنید .

قوانین ایمنی در هنگام برداشت:

- ۱- در صورت مواجه با هر نوع از حیوانات در حین برداشت ، به سرعت موتور را خاموش نمایید .
- ۲- به منظور جلوگیری از صدمات جانی ، در هنگام کار به هیچ عنوان به دستگاه نزدیک نشوید ، برای تمیز کردن تیغه ها از علوفه و ساقه ی گیاهان حتماً از دستکش لستفاده نمایید .
- ۳- در نزدیکی دریچه مخزن و دهله ی واحد تمیز کننده قطعات چرخنده با سرعت بالا وجود دارد . از باز کردن دریچه ها در هنگام کار به شدت بپرهیزید .
- ۴- در محفظه زنجیر و تسممه قطعات چرخنده تعییه شده اند و باید از دست زدن به این قسمت ها در هنگام کار خودداری شود .
- ۵- در مخزن دانه قطعات چرخنده وجود دارند بنابراین از وارد کردن دست یا سایر اعضاء به داخل مخزن در هنگام کار بپرهیزید اگر ورود به مخزن دانه ضروری می بلند موتور را از کار انداخته و قبل از ورود به مخزن از توقف کامل تمام قسمت ها اطمینان حاصل کنید .
- ۶- تسممه و غلتک به راحتی اشیاء را در خود درگیر می کنند و خطر آفرین هستند . قبل از تمیز کردن مطمئن شوید که موتور و سایر اجزا کاملاً از حرکت باز ایستاده اند .
- ۷- در هنگام کار ، جهت جلوگیری از آسیب دیدگی اطراف لوله ی خروجی نایستید .
- ۸- در هنگام برداشت از ورود افراد دیگر به کابین یا روی کمباین و یا حرکت آنها در نزدیکی کمباین جلوگیری نمایید .
- ۹- جهت عبور با نوارهای بیش از ۱۰ سانتی متر از واگن استفاده نمایید . در صورت عبور از نوارهای با عرض کمتر از ۱۰ سانتی متر ، با سرعت کم و عمود بر مرز یا نوار حرکت کنید .
- ۱۰- در هنگام حرکت در شب چراغ روشنایی جلویی، چراغهای جلو و عقب و چراغ کار را روشن نمایید .

روش های کوبش دستی:

- ۱- عموماً این ماشین نمی تواند جهت کوبش در حالت درجا بکار رود . اگر از دستگاه برای کوبش در حالت درجا لستفاده می شود تسممه های پروانه را گرفته و محرک تیغه ی برش را از کار بیندازید .
- ۲- در حین کوبش ، جهت جلوگیری از بروز سانحه رانندگان باید روی صندلی بنشینید .

در هنگام کوبش دستی از پوشیدن لباسهای با آستین گشاد و دستکش خودداری کنید .

بازرسی باتری:

- ۱- باتری را مورد بازرسی قرار دهید و با باتری های خراب جایگزین نمایید. در هنگام برداشتن باتری قطب منفی راقطع نمایید و در هنگام قراردادن باتری جدید ابتدا قطب مثبت را متصل نمایید.
- ۲- زمانی که باتری را باز می کنید از تماس با الکتروولیت بپرهیزید. در صورت تماس با الکتروولیت فوراً محل برخورد را با آب بشویید.
- ۳- محلول الکتروولیتی باتری قبل اشتعال است و نباید باتری را در مجاورت آتش قرار داد.

جلوگیری از خطر سوختگی

- ۱- بعد از کار، دمای موتور، مخزن آبه لیفار لوله آگزوز، مخزن هیدرولیک و سایر قطعات بالاست و بنابراین بمنظور جلوگیری از سوختگی از تماس سریع با این قسمت ها بعد از توقف یا خاموش کردن دستگاه خودداری کنید.
- ۲- آگر دمای موتور بیش از حد بالا رود باید بعد از خاموش کردن موتور و توقف آن محفظه موتور را برای مدت زمانی بیش از ۳۰ دقیقه باز بگذارید. قبل از شروع بکار جهت تخلیه بخار آب درب رادیاتور را باز نکنید.

جلوگیری از خطر آتش سوزی:

- ۱- علوفه بریده شده ای که اطراف موتور، باتری، لوله خروجی و سایر قسمت ها جمع شده و منجر به آتش سوزی می شوند را جمع آوری کنید.
- ۲- آسیب دیدگی روکش سیم ها به راحتی سبب اتصال کوتاه در مدار و در نتیجه آتش سوزی می شود. بنابراین همیشه سیم کشی ها را مورد بازرسی قرار داده و آسیب دیدگی ها را برطرف نمایید.

نصب و استفاده از کپسول آتش نشانی

- ۱- کپسول آتش نشانی یکی از لوازم ضروری کمباین می باشد. همیشه کپسول را در کمباین به همراه داشته و مدت دوره ای اعتبار آنرا بررسی کنید.
- ۲- کپسول آتش نشانی باید روی دیواره داخلی مخزن دانه نصب شود.
- ۳- در هنگام آتش سوزی ابتدا از کپسول آتش نشانی لستفاده کنید.
- ۴- استفاده صحیح از کپسول آتش نشانی: (تصویر زیر را مشاهده نمایید)



ضامن را بکشید و از فاصله ای مناسب در حالیکه نازل را به سمت منشاء شعله گرفته اید اهرم را فشار دهید. در مواردی که آتش بسیار سریع و شعله ور لست هیچ شعله ای روشی را رها نکنید تا از آتش سوزی مجدد خودداری شود. جهت اجتناب از ترشح مواد داخل کپسول از ضربه زدن به آن خودداری نمایید. از قراردادن کپسول به حالت افقی یا بر عکس خودداری کنید.

- ۵- اگر از یک کپسول آتش نشانی استفاده کردید ، باید مجموعه جدیدی خریداری نماید.
 ۶- برای نگهداری از کپسول طبق دستور العمل اقدام کنید.

علامت ایمنی و مکان آنها



علامت اخطار ایمنی ۲: در هنگام کار از واحد برش فاصله بگیرید ، در غیراینصورت کشیده شدن بدن به داخل دستگاه و آسیب های جدی اجتناب ناپذیر خواهند بود .



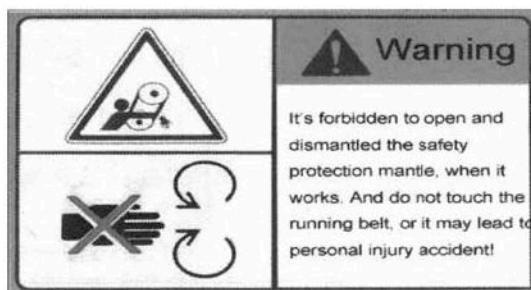
علامت اخطار ایمنی ۱: در صورت تماس تمامی قسمت های ماشین از کار بازخواهند ایستاد .



علامت اخطار ایمنی ۴: در هنگام کار فاصله ایمنی را رعایت کنید .



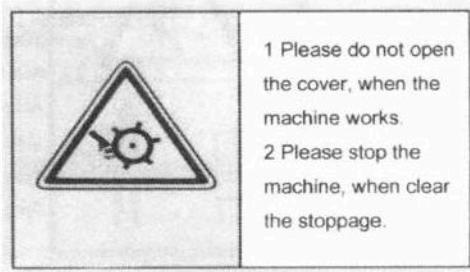
علامت اخطار ایمنی ۳: در هنگام کار فاصله ایمنی را رعایت کنید .



علامت اخطار ایمنی ۶: برداشتن پوشش ایمنی محفظ در هنگام کار ممنوع است . جهت اجتناب از صدمات جلی از دست زدن به تسمه در حال کار خودداری نمایید.



علامت اخطار ایمنی ۵: در هنگام کار از برداشتن پوشش ایمنی محافظ خودداری کنید . در غیراینصورت دست شما به وسیله قسمت های چرخنده دچار آسیب جدی خواهد شد .



علامت اخطار ایمنی ۸:
 ۱- در هنگام کار پوشش را برندارید.
 ۲- در هنگام وجود ملغ، ماشین را متوقف نمایید.



علامت اخطار ایمنی ۷: پیش از تعمیر یا کار زیر هد دستگاه توسط کارت ایمنی، سیلندر هیدرولیکی بالا برنه را قفل کنید و دکمه کشش را متوقف نمایید



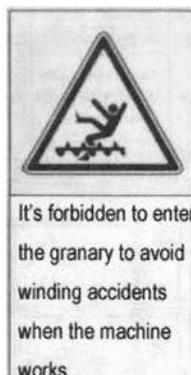
علامت اخطار ایمنی ۱۰: برای جلوگیری از آتش سوزی:
 ۱- سوخت گیری در محل کار کماین و یا در حال روشن بودن آن منوع است.
 ۲- در هنگام سوخت گیری از آتش فاصله بگیرید.
 ۳- در محل کار یا روی ماشین از کشیدن سیگار خودداری کنید.
 ۴- آلدگی ها را از سطح ماشین پاک کنید.



علامت اخطار ایمنی ۹: در هنگام کار از برداشتن پوشش خودداری کنید. در صورت وجود ملغ ماشین باید متوقف گردد.



علامت اخطار ایمنی ۱۲: در هنگام کار از دستگاه فاصله بگیرید و به منظور جلوگیری از آسیب دیدگی به وسیله ای مواد پرتابی از کماین، به خروجی علوفه ای ماشین نزدیک نشوید.



علامت اخطار ایمنی ۱۱: در هنگام کار از ورود به مخزن دانه خودداری نمایید.



علامت اخطار اینمنی ۱۴: ۱- به منظور حفظ اینمنی برای لستفاده از کمباین دستور العمل های موجود در دفترچه راهنمای را به دقت مطالعه فرمایید.

۲- قبل از استفاده از کمباین و یا بعد از توقف کار با گرفتن کلاچ گیربکس را در حالت خلاص قرار دهید.

۳- جهت اینمنی راننده در هنگام روشن کردن دستگاه باید روی صندلی خود بنشیند.

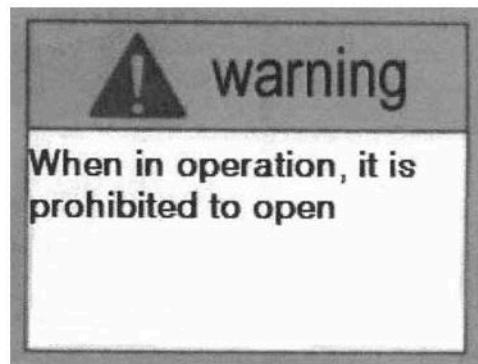
۴- قبل از روشن کردن دستگاه ، راننده باید از عدم حضور افراد در نزدیکی کمباین اطمینان حصل کرده و تمامی پوشش ها و در پوشش را بسته و از هشدار راه لذاری استفاده کند.

۵- به منظور جلوگیری از خطر سقوط و پاوازگون شدن، از حرکت و یا پارک کمباین روی مناطق شیب دار، قسمت های نرم و یا سنگلاخی جاده خودداری نمایید.

۶- برای جلوگیری از آتش سوزی از پارک کردن کمباین روی کاه و کلش خودداری کنید.

۷- بازرسی و تعمیر لوله و اتصالات هیدرولیکی باید طبق دفترچه راهنمای لستفاده از کمباین نجات شود.

علامت اخطار اینمنی ۱۳: در صورت نیاز به باز کردن پوشش روی موتور جهت بازرسی و تعمیر ، بلافضله به پوشش مخزن آگزوز، آگزوز و موتور دست نزنید . دمای بالای این قسمت ها موجب آسیب دیدگی خواهد شد .



علامت اخطار اینمنی ۱۵: در هنگام کار باز نشود.

مکان نصب علائم اخطار اینمنی:

علامت اخطار اینمنی ۱: در مرکز در پوش اینمنی، زیرهد و روی دیواره ای جلبی سمت چپ یا راست نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۲: بالای هد در مرکز دیواره ای سمت چپ آن نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۳: روی گوشه ای پشتی محافظ سمت چپ هد نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۴: روی پوشش اینمنی هد نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۵: روی اتصال محافظ بدنه ای هد و شانه، در مرکز پوشش اینمنی زیر هد، جلو و پشت پوشش اینمنی روی سمت راست بدنه و در پشت محافظ بدنه در سمت راست نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۶: روی قسمت جلویی و عقبی محافظ اینمنی سمت راست، بالایی و پایینی تمام خوشه چینی ها نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۷: روی سمت چپ پایینی از پنل جلویی پلتفرم نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۸: کنار پل و پشت سمت چپ پوشش غلتک نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۹: در مرکز مخزن های دو لیتری نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۱۰: جلوی بخش پایینی محافظ سمت راست ، روی بدنه نصب شود.

علامت اخطار اینمنی ۱۱: در مرکز دیواره سمت راست محافظ مخزن دله روی بدنه نصب شود.

علامت اخطار اینمی ۱۲: روی قسمت پایینی دیواره پشتی پورت lysimachia و پشت دیواره i سمت راست محافظ نصب شود.

علامت اخطار اینمی ۱۳: روی پنل کاربری نصب شود.

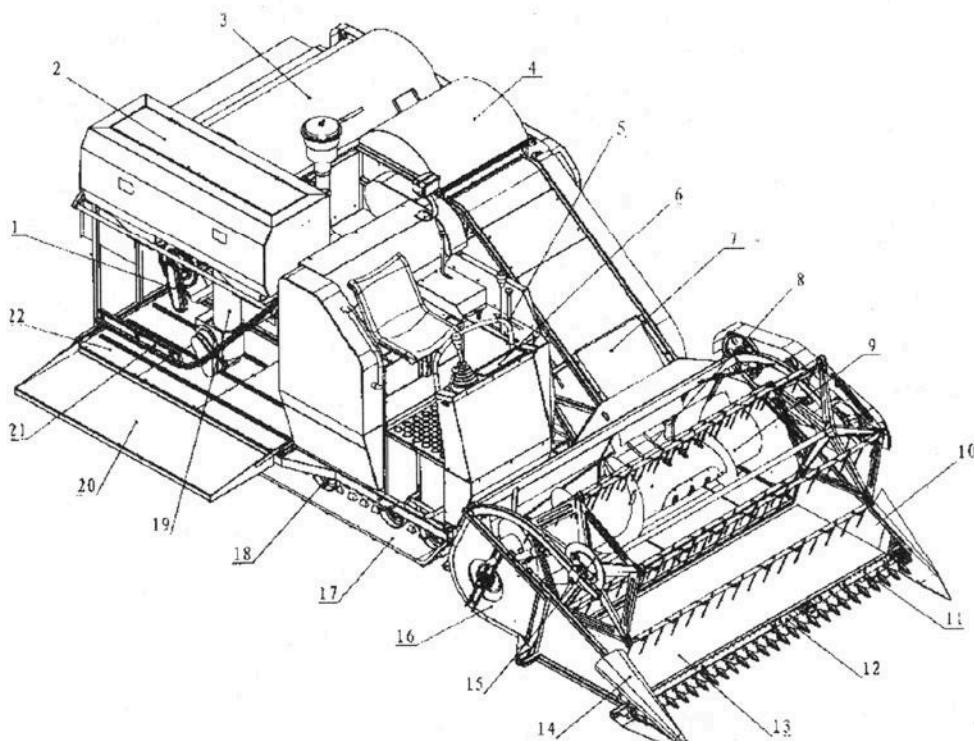
علامت اخطار اینمی ۱۴: بالای لوله i آگزوز، پایین قسمت پشتی بدنه i کوبنده نصب شود.

علامت اخطار اینمی ۱۵: روی پوشش سمت راست بدنه i مخزن دله نصب شود.

- ۳- دستورالعمل های استفاده و راه اندازی

۱.۳- ترکیب دستگاه

کمباین برنج چرخ زنجیری، با تغذیه کامل ICR^{۴۰} از ۳ بخش تشکیل شده است: واحد برش و انتقال، واحد کوبش و واحد سالمانه حرکتی، واحد برش و انتقال در جلوی ملثین قرار گرفته است و خوشه چین و یک محفظه انتقال را شامل می شود، واحد کوبش در بخش بعدی تعبیه شده است از تجهیزات کوبنده تمیز کننده، مارپیچ، و وسیله i تخلیه دانه و مخزن ذخیره دانه تشکیل شده است.



۱- مارپیچ انتقال دوم

۲- مخزن دله

۳- استوانه کوبنده ثانویه

۴- استوانه i کوبنده i اولیه

۵- سالمانه کنترل

۷- کنال انتقال

۶- ننده i خوشه چین قبل جمع شدن

۸- صفحه راهنمای علوفه

۷- شانه برش رفت و برگشتی

۹- صفحه راهنمای علوفه

۸- پروانه

۱۰- محفوظه

۹- چرخ زنجیر

۱۱- خوشه چین

۱۰- مارپیچ انتقال اول

۱۱- چرخهای حمایت کننده

۱۲- پدال پذیرش دانه

۱۲- برگشت دانه

۱۳- محفوظه

همانطور که در تصاویر بالا مشاهده می کنید، در هنگام کار گیاهان بريده شده و بريده نشده توسط مقسم (۱۴) موجود در دو طرف خوشه چين از يكديگر جدا می شوند. گيه توسيط تيغه برش رفت و برگشتی (۱۲) جدا شده و با هدایت پروانه (۱۵) ساقه و دانه گيه از طريق ماريپيج انتقال (۹) و صفحه راهنمای علوفه (۱۱) و نهايتاً کاتال لتقال (۷) به استوانه کوبنده فرستاده می شوند.

فرآيند عملکرد در مزرعه:

كمبليان برج چرخ زنجيري با تغذيه کامل ICR ۴۰ اصولاً برای برداشت برج و نيز گاهها برداشت گندم استفاده می شود. اين دستگاه می تواند به صورت همزمان عمليات برشی، کوبش، جدایش و تمیزش رابطه کامل انجام دهد.

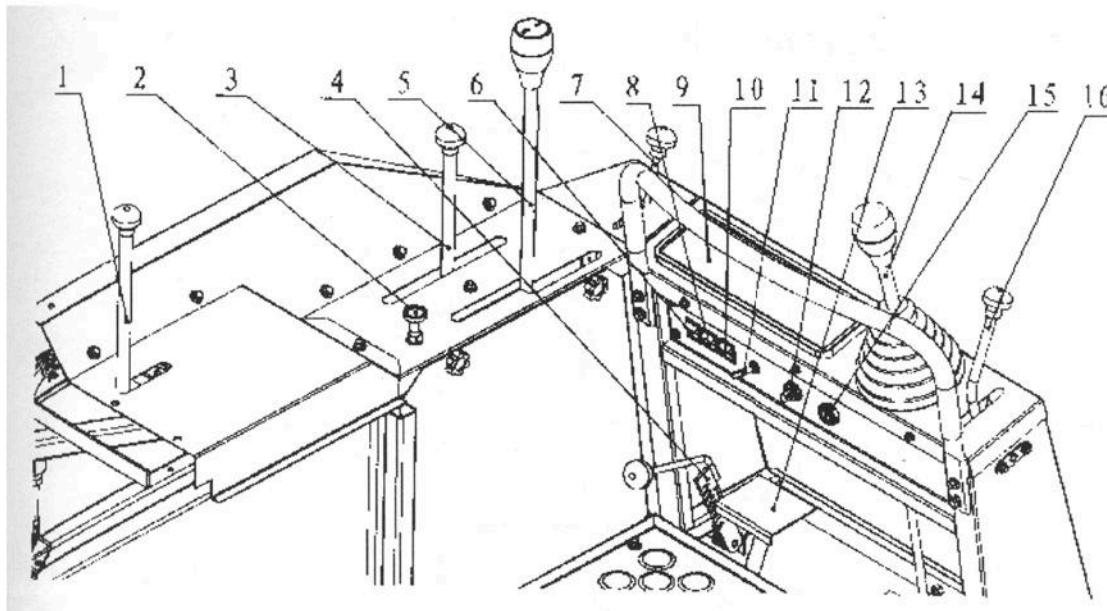
فرآيند عملکرد در مزرعه به شرح زير می باشد:

گیاهان بريده نشده و در شرف برش بوسيله ی مقسم هايي که در دو طرف خوشه چين تعبيه شده اند از يكديگر جدا می شوند. گیاهان در حال برش توسيط پروانه به سمت خوشه چين هدایت می شوند و سپس بوسيله ی تيغه ی برش رفت و برگشتی بريده می شوند. ساقه هاي بريده شده به همراه دانه هاي برج از خوشه چين به سمت ضربه زدن (beater) هدایت می شوند. اين مواد به سمت خوشه چين هدایت شده و سپس ميله هاي تلسکوپي آنها را به طرف زنجير نقاله می فرستد. درنهایت مواد بوسيله لتقال چرخشی زنجير نقاله به دهله استوانه ی کوبنده جلویي تغذيه می شوند. برج در استوانه کوبنده از چپ به راست و جلو و عقب و در ضد کوبنده و غلتک به سمت جلو و عقب حرکت می کند تا عمل جدایش به صورت کامل انجام شود. ساقه هاي بلند از طريق دستگاه تخلیه، خارج می شوند و دانه ها، ساقه هاي کوتاه، باقی ملده گيهان و برگ ها روی صفحه لفزنده ی زيرین ريخته می شوند و سپس عمل تمیزش با استفاده از جريان هوای فن تكميل می شود. دانه ها از مقابل صفحه سقوط می کنند و بوسيله ی ماريپيج لتقال به مخزن منتقل می شوند و کلش نيز از طريق جريان باد از ملشين خارج می شود. بقيمانده گيهان که حاوي دله می باشد از الک ريخته و به کوبنده ثلويء منتقل می شوند تا فرایند کوبش برج تكميل شود.

۳ - ۲ - عملکرد و موقعیت اجزا نام و عملکرد مجموعه شاسي

سامانه ی عمل کننده	..... لستارت و لستپ موتور، حرکت ملشين، برداشت و... را فراهم می کند.
موتور	..... توان مورد نياز جهت حرکت و برداشت را فراهم می نماید.
مجموعه ی حرکتی	..... مکانيزم خود كششی و چرخ زنجيري
جعبه دنده	..... مکانيزم لتقال قدرت واسطه بين موتور و مجموعه ی حرکتی، تغيير سرعت پيشروي دستگاه بوسيله ی سالمانه ی عمل کننده
نام عملکرد هر کدام از قسمت هاي سистем انتقال خوشه چين	نام عملکرد هر کدام از قسمت هاي مجموعه ی کوبنده استوانه کوبنده جلویي کوبش
مجموعه ی تيغه برش	..... برداشت و انتقال محصول
پروانه	..... برداشت و انتقال محصول
مارپيج انتقال خوشه چين	..... انتقال محصول
نقله	..... انتقال محصول به سمت راست کوبنده
نام و عملکرد هر کدام از قسمت هاي مجموعه ی کوبنده استوانه کوبنده جلویي	نام و عملکرد هر کدام از قسمت هاي مجموعه ی کوبنده استوانه کوبنده جلویي کوبش
استوانه کوبنده عقبی	..... کوبش
الک مقر	..... تمیزش و جدایش
مجموعه شيك	..... تمیزش و جدایش
فن تمیز کننده	..... تمیزش
مارپيج انتقال دانه به سمت بالا	..... انتقال دانه
مارپيج انتقال ناخالصي	..... انتقال مواد متفرقه
مخزن دانه	..... جعبه موقتی دانه برای ذخیره سازی برج

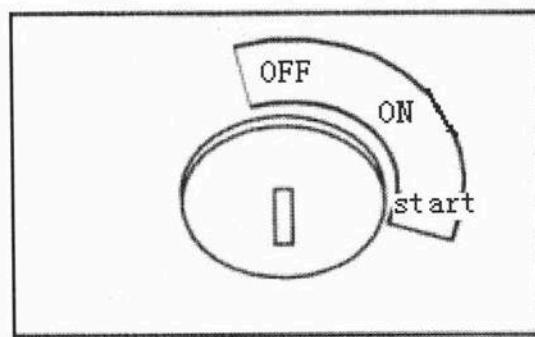
۳.۳ طرح بندی قسمت های کنترل کننده



- ۱- دسته کلاچ
- ۲- خفه کن
- ۳- اهرم انتقال قدرت کمکی
- ۴- قلاب قفل پدال ترمز
- ۵- اهرم حرکت اصلی
- ۶- سوئیچ چراغ بالایی
- ۷- دسته کنترل گاز
- ۸- سوئیچ چراغ دریافت دانه
- ۹- ابزار ترکیبی (جریان ، سرعت ، فشار روغن ، دمای آب و...)
- ۱۰- سوئیچ چراغ عقب
- ۱۱- سوئیچ چراغ راهنمای
- ۱۲- دکمه بوق
- ۱۳- پدال ترمز
- ۱۴- اهرم بالابر و گردش خوشه چین
- ۱۵- کلید برق اصلی و لستارت
- ۱۶- اهرم بالابر پروانه

۴.۳ عملکرد و روش‌های استفاده از اجزای صفحه نمایش روی کنسول کنترل

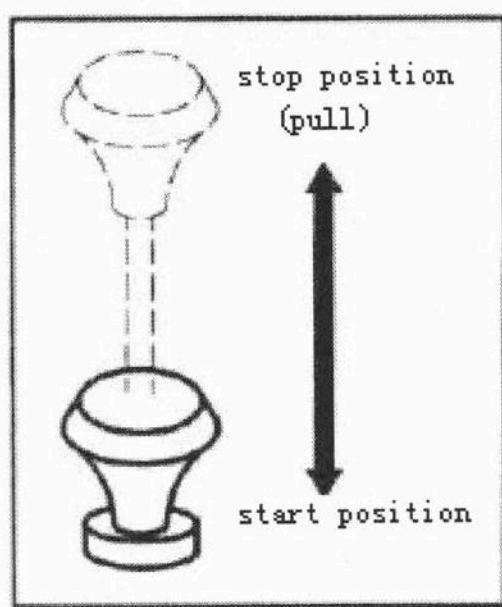
۱.۴.۳ سوئیچ استارت



سوئیچ قطع و وصل توان کمباین و استارت موتور

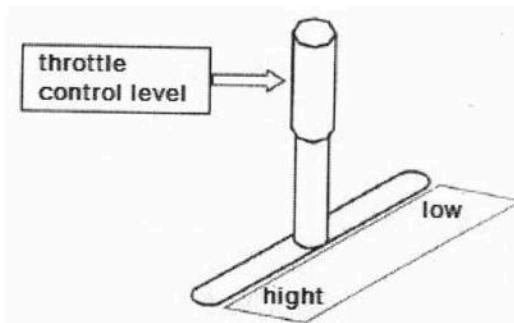
خاموشی این کلید می تواند از موقعیت خود بیرون کشیده شود.
 باز در این حالت سیستم الکتریکی دستگاه به کار می افتد
 لستارت موتور روشن شده و شروع به کار می کند .
 بعد از روشن شدن موتور، سوئیچ ها را رها کنید : سوئیچ به طور خودکار به موقعیت «روشن» یا «on» برمیگردد .
 بعد از خلوش کردن موتور سوئیچ را به سمت بیرون بکشید .

۲.۴.۳- اهرم از کار انداختن موتور



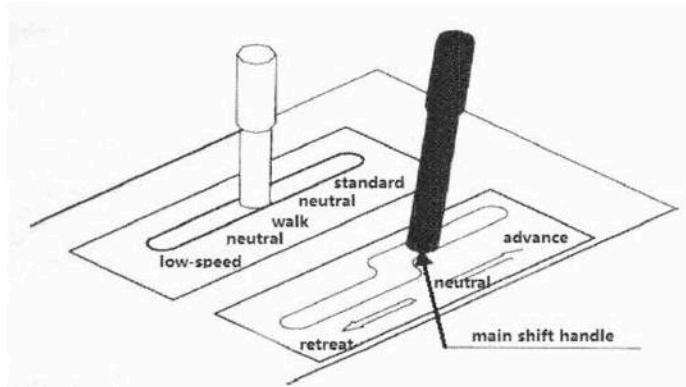
اهرم توقف کار موتور .
 با کشیدن اهرم به بیرون موتور از کار خواهد افتاد
 پس از بیرون کشیده شدن اهرم بطور خودکار به موقعیت قبلی خود برنمی گردد و باید صورت دستی این کار لجام شود .
 قبل از روشن کردن موتور موقعیت اهرم را بررسی نمایید .

۲.۴.۴- اهرم گاز



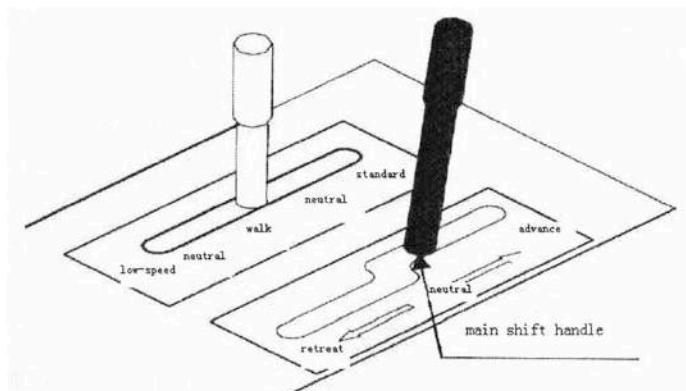
این اهرم عرضه ی سوخت به موتور را کنترل می کند .
 در موقعیت زیاد یا high مقدار عرضه ی سوخت بیشتر است و توان افزایش می یابد .
 در موقعیت کم یا low مقدار عرضه ی سوخت کمتر است و توان کاهش می یابد .

۱۴.۴.۳- اهرم اصلی تغییر سرعت



جهت حرکت رو به جلو یا عقب دروغ استفاده می شود.
اهرم اصلی تغییر دارای سه حالت مختلف می باشد: دنده پیشروی، دنده خلاص و دنده عقب

۱۴.۴.۴- اهرم انتقال قدرت کمکی



جهت انتخاب دنده مناسب در حین برداشت و حرکت مورد استفاده قرار می گیرد
لتنقال قدرت کمکی به پنج دنده ای استاندارد، خلاص، کار، خلاص و کم سرعت تقسیم می شود

۱۴.۴.۵- پدال ترمز پارک

- ۱- روش کار: پای خود را روی پدال بگذارید ، ضلمن ها باعث معلق ماندن پدال خواهند شد.
- ۲- جهت خارج کردن پدال از حالت قفل ، پدال ترمز رافشار دهید و ضلمن را رها کنید

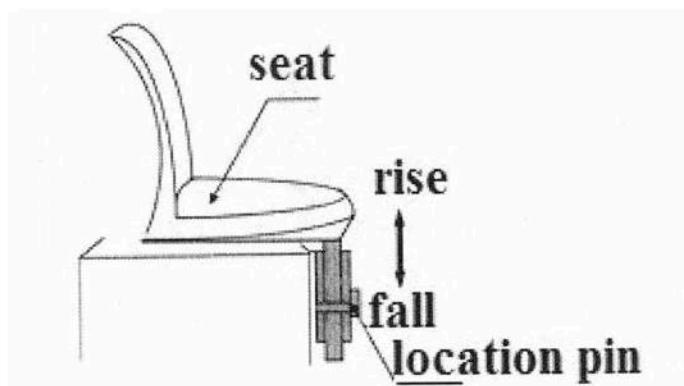
توجه: در هنگام پارک در نواحی و جاده های شبیدار از قفل بودن پدال ترمز اطمینان حاصل کنید چراکه احتمال حرکت ماشین وجود دارد.

۱۴.۴.۶- فرمان هیدرولیک دور بالابر خوشه چین

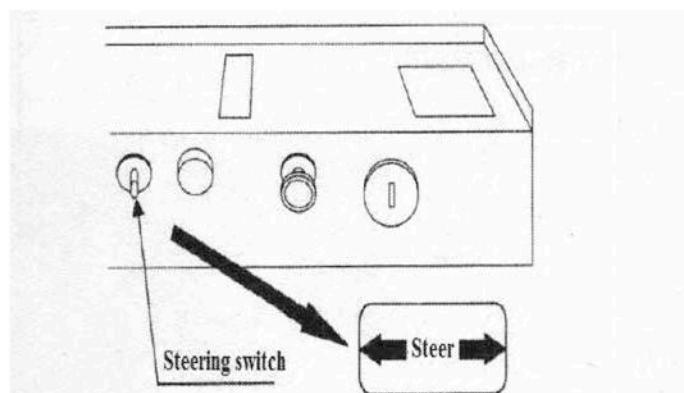
تغییر جهت و بالابردن خوشه چین در حین حرکت کمباين بوسيله یک دور انجام می شود(قطعه ۹ در طرح بندی قسمت های کنترل کننده) با حرکت اهرم (۱۴) به سمت چپ یا راست ماشین نیز به همان سمت خواهد چرخید . با توجه به زاویه انحراف دور از حالت اولیه جهت دستگاه تغییر یافته و پروانه می تواند شروع به کار کند. حرکت اهرم به سمت جلو یا عقب ، بالارفتن و یا پایین آمدن خوشه چین را تأمین می کند.

۸.۴.۳- اهرم عملکرد پروانه (طرح بندی قسمت های کنترل کننده را ملاحظه نمایید)

با قرار دادن اهرم در موقعیت «بالایی» یا up پروانه به سمت بالا حرکت می کند
با قرار دادن اهرم در موقعیت پایین یا down پروانه به سمت پایین حرکت می کند.
توجه: در هنگام برداشت ارتفاع پروانه طبق ارتفاع گیاه تنظیم می شود.

۹.۴.۳- صندلی راننده

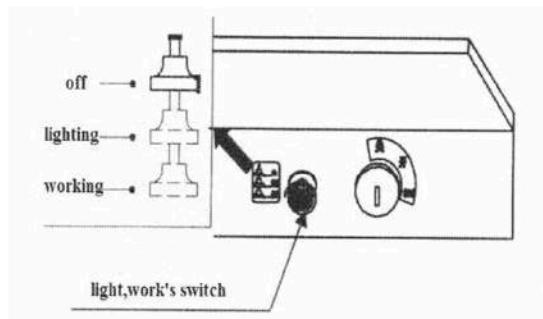
از دسته‌ی تنظیم وضعیت تعییه شده در زیر صندلی چهت تنظیم سطح ارتفاع صندلی استفاده نمایید. با استفاده از صفحه‌ی راهنمایی توانید صندلی را به عقب یا جلو کشیده و در فاصله‌ی مناسب تنظیم کنید.

۱۰.۴.۳- کلید چراغ راهنمایی:

اگر کلید در سمت چپ قرار داده شود راهنمایی سمت چپ روشن می شود.
اگر کلید در سمت راست قرار داده شود راهنمایی سمت راست روشن می شود

۱۱.۴.۳- کلید چراغ ها

کلید چراغ ها در سه وضعیت قبل تنظیم است.



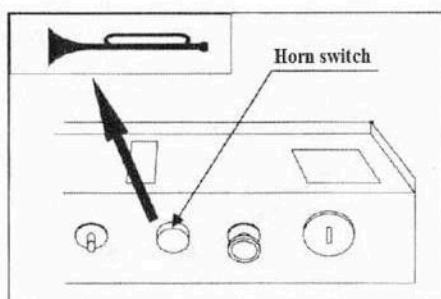
تمام چراغ ها خاموش هستند. Off

چراغ جلوی بالای کمباین روشن است. LITHING

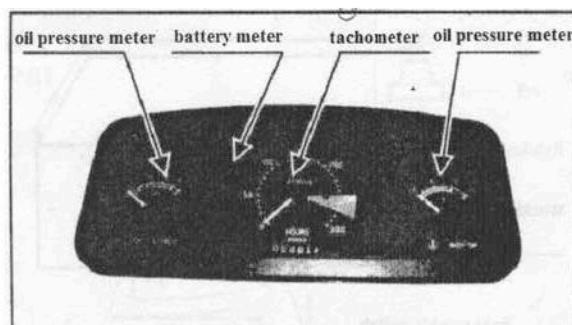
تمامی چراغ ها روشن هستند. WORKING

۱۲.۴.۳- بوق

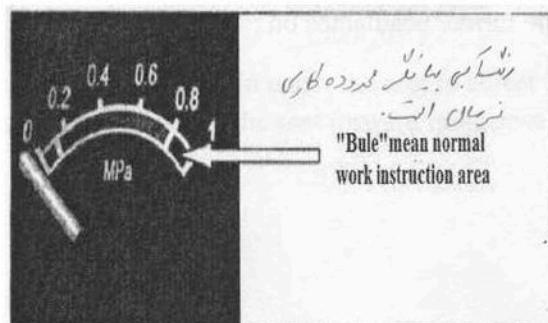
با فشار دادن دکمه بوق، هشدار آن به صدا در خواهد آمد.



۱۳.۴.۳- ابزار (صفحه داشبورد)



گیج فشار روغن : فشار روغن موتور را نمایش می دهد. گستره ی نمایش بین ۰ تا ۱ مگا پلسكال است.

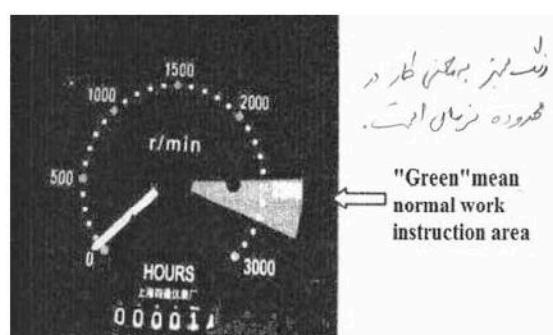


توجه: اگر عقریه در محدوده ی قرمز قرار بگیرد، باید وضعیت روغن بررسی شود.
در صورتیکه گیج وضعیت نرمال را نشان می دهد نیز باید هر روز شرایط روغن بررسی شود.

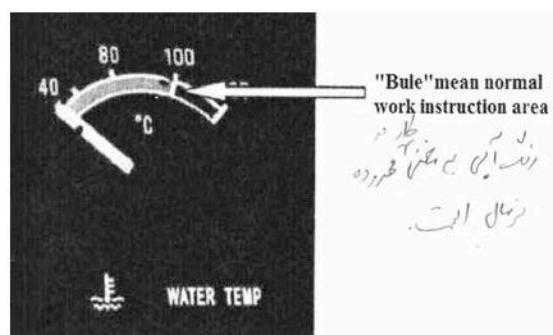
تغییر شاخص

با قرار گرفتن سوئیچ در حالت ON و هنگامیکه دینام هنوز به کار نیفتاده است، چراغ روشن می شود . هنگامیکه موتور روشن می شود و دینام در شرایط کاری قرار می گیرد چراغ خاموش می شود.

توجه: در حالیکه موتور به صورت نرمال کار می کند و چراغ شاخص روشن است به معنی عدم شارژ دینام می باشد و باید موتور جهت بررسی متوقف شود.
سرعت سنج: سرعت موتور را بر حسب دور بر دقیقه نشان می دهد.

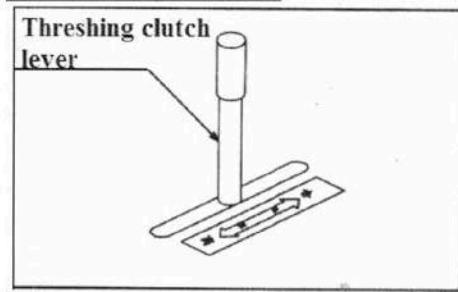


گیج دمای آب: دمای آب خنک کننده موتور را نشان می دهد.



زمانیکه عقریه روی ۱۰۰ قرار دارد موتور را جهت بررسی متوقف نمایید.

۱۴.۴.۳- کلاچ کوبنده



هنگامیکه لور کلاچ کوبنده در وضعیت ترکیب قرار دارد کوبنده شروع بکار می کند.
هنگامیکه لور کلاچ کوبنده در وضعیت خالمند یا Off قرار دارد کوبنده متوقف می شود.

۵.۳- روش برداشت

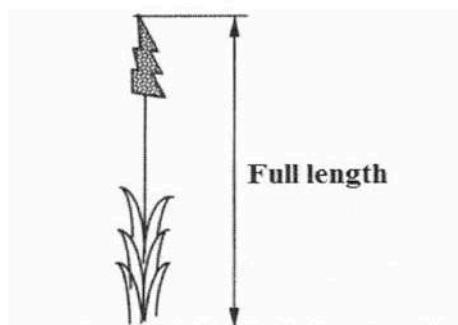
۱.۵.۳- در ابتدا با توجه به حالت گیاه تعیین کنید که آیا زمان برداشت فرارسیده است . قبل از برداشت روش‌های مناسبی جهت افزایش کارایی انتخاب کنید.

۱-۱-۵-۳ - شرایط گیاه

به منظور انجام تنظیمات ضروری روی ماشین باید پیش از برداشت با گونه یا ارتفاع ، رسیدگی، رطوبت دانه و ساقه زاویه گیاه آشنایی کاملی پیدا کرد.

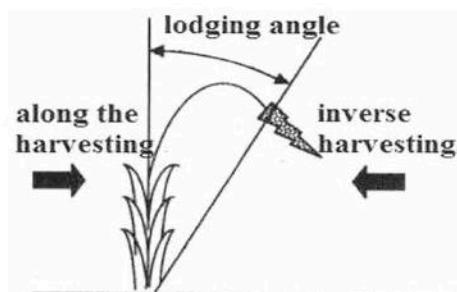
الف- ارتفاع گیاه

محدوده ای ارتفاع گیاه برداشت شده بین ۱۵۰۰ تا ۶۳۰ میلی متر متغیر است.



ب- زاویه گیاه

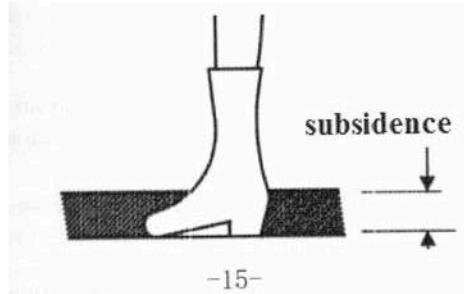
روش(جهت) برداشت: برای زوایای کمتر از 30° برداشت رو به جلو برای زوایای کمتر از 65° برداشت در خلاف جهت محصول



ج- رطوبت گیاه

با استفاده از دست می توان درجه خشکی گیاه را تعیین نمود . اگر پس از لمس کردن گیاه دست شما مرطوب نشود می توان برداشت را انجام داد

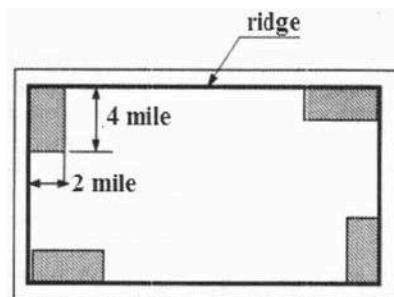
۲.۱.۵.۳- شرایط زمین



الف- جاده، جوی، پشتہ و قطعه‌ی خاک و عمق گل باید پیش از برداشت بررسی شوند
عمق پاشنه‌ی گل باید کمتر از ۱۵ سلتی متر باشد.

ب- در شیب‌های بیش از ۵ درجه برداشت نباید انجام شود.

ج- جهت ورود آسان کمپاین از هر چهار گوش قبل از وارد شدن به مزرعه طبق شکل زیر در هر گوشه یک منطقه مستطیل شکل به ابعاد 4×2 مایل را درو کنید.



توجه: اگر شرایط مزرعه و گیاه با شرایط مورد نیاز مطابقت ندارد عملیات برداشت به خوبی انجام نشده و احتمال خسارت دیدن کمپاین نیز وجود دارد . بنابراین پیش از برداشت ، شرایط خاک و گیاه باید مورد بررسی قرار بگیرند.

۲.۵.۳- آماده سای دروغ

روش آماده سازی

۱- روغنکاری قسمتهای مورد نیاز

۲- نصب و حصول اطمینان از قرارگیری صحیح اجزایی مثل پوشش‌ها و کاورها و

۳- لور مقسم سمت چپ را پایین بیاورید.

۴- پدال رافشار داده و پورت خروج دله را بیرون بکشید (مخزن کوچک دله)

۵- تکیه گاه دله را پایین بیاورید.

۳.۵.۳- روش برداشت

۱.۳.۵.۳- روش کار داخل و خارج مزرعه

سرعت موتور را در محدود ۱۸۰۰ تا ۲۳۰۰ دور بر دقیقه نگهدارید و اهرم لنتقال قدرت کمکی را روی حالت «کم سرعت» قرار دهید ، سپس اهرم اصلی سرعت متغیر در روپرتوی لبه عمودی در سرعتی کم قرار دهید.

توجه:

- ۱- در شرایطی که فاصله ۱۰ سانتی متری وجود دارد از تخته متري استفاده نمایید.
- ۲- در شرایطی که شیب جاده ۱۰ درجه یا بیشتر است از حرکت خودداری کنید.
- ۳- ماشین به صورت عمود بر نوار حرکت می کند. حرکت شیبدار ممکن نست به واگونی و آسیب دیدن دستگاه منجر شود.
- ۴- هنگامیکه ماشین به نواحی برجسته می رسد مرکز ثقل آن تغییر می کند. در چنین موقعی در هنگام حرکت دقت بسیاری مورد نیاز است.
- ۵- هنگام رسیدن به فرورفتگی های مسیر از عدم حضور افراد در نزدیکی کمباین اطمینان حاصل نمایید. در مواجه با رودخانه یا تخته سنگ از سرعت خود بکاهید تا از واگون شدن دستگاه جلوگیری شود.

۲.۳.۵. بروناهه ی برداشت

- الف- لبتدوارد مزرعه شوید، اهرم سرعت متغیر را بکار اندازید، سپس کمباین را از حرکت متوقف کنید. لور گاز را به حرکت درآورید و در نهایت موتور را در سرعت پایین نگه دارید.
- ب- اهرم هیدرولیکی گردش را به کار انداخته و خوشه چین را پایین بیاورید. عموماً نوک مقسم در فاصله ۴۰ تا ۵۰ سانتی متری زمین قرار می گیرد. با استفاده از اهرم گاز سرعت موتور را به ۲۰۰۰ دور بر دقیقه برسانید.
- د- اهرم کلاچ کوبنده را از وضعیت «خاموش» یا Off خارج نموده و به آرامی در حالت «ترکیب» یا integration قرار دهید.
- × اگر سرعت موتور از ۲۰۰۰ دور بر دقیقه تجاوز کند، احتمال آسیب دیدن تسمه محرک در حرکت های سریع کلاچ کوبنده وجود خواهد لست.
- ه- با استفاده از اهرم لور گاز عقربه ی سرعت سنج را به دور موتور ۲۴۰۰ دور بر دقیقه برسانید.
- و- بعد از تشخیص ارتفاع گیاه با استفاده از اهرم بالابر، ارتفاع پروانه را تنظیم کنید. عموماً لگشته های فنری روی پروانه باید در ارتفاع گیاه با آن برخورد کند.
- ز- بسته به شرایط گیاه لور انتقال قدرت کمکی را در دنده «لستندر» یا «کم» قرار دهید.
- × اگر انتقال قدرت کمکی در حین برداشت در حالت «حرکت» قرار بگیرد کمباین دچار نقص در عملکرد خواهد شد. (در دنده «حرکت» یا walk از انجام عملیات با سرعت بالا باید جلوگیری شود).
- × اگر حین حرکت، تغییر دنده ای انتقال قدرت کمکی ضروری باشد بایستی ابتدا دستگاه را متوقف نمود و سپس دنده مناسب را انتخاب کرد.
- ح- به منظور دستیابی به نرخ برداشت مناسب لور اصلی را تنظیم کنید.
- ط- بعد از دوره زمانی برداشت، اثرات کوبش را بررسی کنید و در صورت وجود موارد غیرعادی تنظیمات قسمت های مختلف را انجام دهید.(برای تنظیم هر قسمت بر عملکرد آن رجوع کنید)
- ی- بعد از عملیات برداشت، از پر شدن تمامی دانه ها در مخزن دانه اطمینان حاصل کرده و سپس اهرم کلاچ کوبنده را در وضعیت Off قرار دهید.

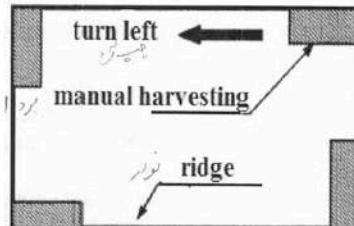
توجه:

- ۱- در هنگام بروز موارد لستنایی و خاص ابتداء مراحل عیب یابی های رایج را انجام دهید. در صورت عدم رفع با فروشنده تماس بگیرید.
- ۲- در صورت مسدود شدن خوشه چین یا کوبنده، اهرم کلاچ را در وضعیت Off قرار داده، ملغع را بردارید. درگیر بودن کلاچ چنین موارد باعث آسیب دیدگی تسمه محرک خواهد شد.
- ۳- اگر در زمان برداشت، سوئیچ در وضعیت Off و سلامانه الکتریکی خلmosh باشد، رلتنه نمی تواند صحیح بودن عملکرد کمباین را تشخیص دهد.
- ۴- هرگونه گرد وغبار در اطراف موتور باید به سرعت پاک شود. ادامه ی کار در چنین شرایطی موجب گرم شدن بیش از حد موتور می شود.

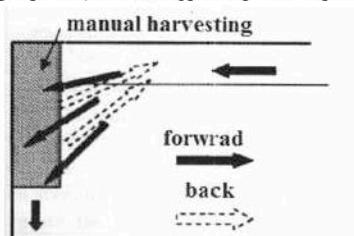
۳.۳.۵.۲- روشهای برداشت

بسته به نوع گیاه، وضعیت مزرعه و راندمان عملکرد روشهای برداشت مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرند. روش اساسی برداشت «چپ گرد» و «دو طرفه» می‌باشد.

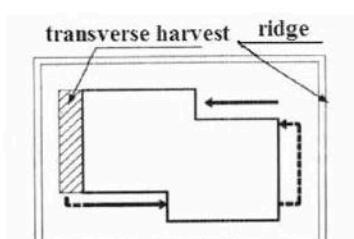
الف- از محل برداشت دستی وارد مزرعه شده و نوارهای کناری در هر گوش را به صورت پاد ساعتگرد درو کنید.



ب- به منظور افزایش راندمان، دروگر می‌تواند در ۴ تا ۲ ریب درو شده اقدام به گردش کند.



ج- بعد از ۳ تا ۴ بار برداشت عرضی دردو انتهای مزرعه فضای کافی برای دور زدن دروگر وجود خواهد داشت. بنابراین در ادامه‌ی کلار نیازی به برداشت انتهای مزرعه نخواهد بود و برداشت بصورت دو طرفه انجام خواهد شد.



د- در مزارع وسیع، برداشت باید طبق روشهای معمولی از مرکز مزرعه انجام شود.

ه- در مزارع مرطوب در صورت امکان برداشت یکطرفه اجرا شود.

توجه:

۱- عملیات برداشت را در فاصله‌ی بسیار نزدیک به نوار مرزی مزرعه انجام ندهید، در غیر اینصورت اصطکاک غلتی بالا بین تجهیزات زیر کمباین و مزرعه موجب خرابی خوشه چین می‌شود.

۲- در هنگام کار در نوارهای مرتفع یا روی موانع، پدال‌های تکیه گاه و دله را درگیر کنید.

۳- در هنگام برداشت در مزارع مرطوب از دور زدن های متواتی در یک مکان خودداری نمایید. در غیر اینصورت بستر مزرعه دچار آسیب شده و موجب نشست ملثین در خاک می‌شود.

۴.۳.۵.۳- هدایت کمباین در مزرعه

الف- در هنگام برداشت نواحی لتهایی هر ردیفه همزمان با پیشروی خوشه چین را بالا بیاورید.

ب- اهرم فرمان گیری هیدرولیک را در سمت چپ نگهدارید تا کمباین به میزان 45° گردش نماید، سپس گردش را متوقف نمایید.

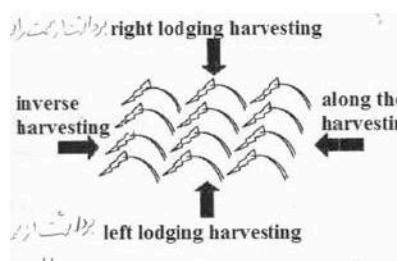
ج- اهرم عملکرد لصلی را در وضعیت back قرار داده و در حین حرکت رو به عقب اهرم فرمان گیری را به سمت راست حرکت دهید و سپس بایستید.

د- خوشه چین را پایین آورده ، دنده رو به جلو یا forward را انتخاب کرده و برداشت را انجام دهید.

۵.۳.۵- انتخاب سرعت صحیح عملکرد

زاویه خوبیدگی گیاه-روش برداشت	زاویای خوبیدگی بیش از ۶۵°	زاویای خوبیدگی بین ۳۰°-۶۵°	زاویای خوبیدگی کمتر از ۳۰°
برداشت مستقیم	X	O	*
برداشت در جهت عکس خوبیدگی	Δ	Δ	*
برداشت از سمت چپ	X	Δ	*
برداشت از سمت راست	X	Δ	*

*برداشت مناسب O عدم تدلیس برداشت Δ برداشت با سرعت کم X برداشت سخت



الف- بسته به عملکرد گیاه رسیدگی و سایر عوامل ، نرخ برش و سرعت برداشت مناسب را انتخاب کنید. در غیر اینصورت تلفات افزایش یافته و فرسایش قطعات سریع تر رخ خواهد داد بنابراین باید سرعت واقعی مناسبی انتخاب شود.

ب- اگر زاویه خوبیدگی گیاه از ۶۵° بیشتر بشود و برداشت به صورت ساعتگرد انجام شود گیاه دچار فشردگی خواهد شد.

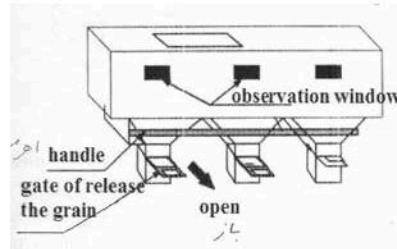
ج- سرعت موتور در حین برداشت باید در ۲۴۰۰ دور بر دقیقه نگه داشته تا از کوبیده شدن گیاه، ایجاد شرایط نامناسب یا اختلال در حرکت نقاله جلوگیری شود.

۵.۳.۶- عروش تخلیه دانه

روش تخلیه از محفظه دانه

الف- دریچه را بسته و کیسه های جدید را جایگزین نمایید.

ب- گیت را باز کنید و دانه را تخلیه نمایید . بعد از تخلیه کلمل دانه ها دریچه را ببندید . کیسه های جدید را جایگزین کرده و سپس مجدداً گیت را باز نمایید.



توجه:

۱- در هنگام تخلیه جهت جلوگیری از آسیب دیدگی ، از خروجی دانه تا حد امکان فاصله بگیرید.

۲- در طول برداشت سطح دانه درون مخزن را مشاهد نمایید. در صورتیکه توده های برنج در مقابل پنجه قرار گرفته باشد باید از رانده بخواهید تا سرعت برداشت را کاهش داده و یا کمباين را متوقف نماید تا تخلیه دانه صورت پذیرد.

۳- جهت جلوگیری از خطر سقوط ، به خصوص در هنگام تغییر مسیر کمباین ، شخصی که به منظور دسترسی به دانه های مخزن روی کمباین می ایستد باید تکیه گاه مثبتی داشته و از دستگیره ها برای حفظ تعادل استفاده نماید.

۴- فقط زملیکه کمباین کاملاً متوقف شده است روی آن سوار یا پیاده شوید . دقت کنید که صفحه ی زیر پای شما مربوط و لغزنده نباشد.

۵- در هنگام حرکت کمباین روی ملشین نایستید.

۶- در هنگام حرکت یک فرد کمکی می تواند روی پدال بایستد.

توجه:

۱- راننده در حین تخلیه نباید صندلی خود را ترک نماید.

۲- در حین تخلیه، از وارد ندن دست در پورت خروجی و یا وارد شدن به مخزن دانه جدا خودداری کنید .

۳- در صورت مسدود شدن مسیر تخلیه ، ابتدا موتور را خاموش نموده و سپس به باز کردن آن اقدام نمایید.

۷.۳.۵.۷ روش کوبش دستی

کمباین معمولاً کوبش دانه را در حالت ثابت انجام نمی دهد . برای این منظور باید پارویی تسمه انتقال قدرت پروانه را بیرون آورده و انتقال قدرت تیغه برش را قطع نمایید و سپس تغذیه گیاه به داخل کمباین را به صورت دستی انجام دهید.

راننده در این شرایط باید روی صندلی خود بنشیند تا از خدمات احتمالی در حین کوبش جلوگیری شود.

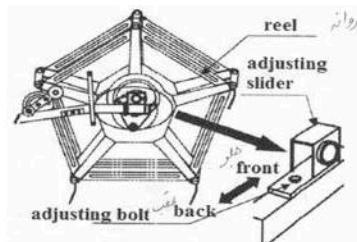
۸.۳.۵.۳ روش‌های تنظیم قطعات مختلف طبق شرایط گیاه

در هنگام تنظیم ، موتور را خاموش کنید.

احتمال گیر کردن لباس در بین قطعات چرخنده وجود دارد .

۸.۳.۵.۴ خوشه چین

الف- پروانه



بسته به شرایط گیاه ، موقعیت پروانه را تنظیم کنید .

تنظیمات مقدماتی و نهایی پروانه: تسمه را اشل کرده بیچ پولی را محکم کنید و سپس ۲ عدد پیچ و مهره های لغزنده را شل کنید.

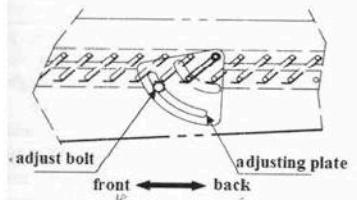
در تنظیم به سمت جلو ، عملکرد پروانه تقویت شده و در تنظیم به عقب بر عکس . بنابراین تنظیم پروانه نیازمند توجه زیادی است . عموماً محور پروانه کمی عقب تر و بالای تیغه برش قرار می گیرد .

تنظیم ارتفاع پروانه: تنظیم از طریق اهرم بالابر پروانه پروانه نوعی چرخ دنده ی گریز از مرکز می باشد . هنگامیکه پروانه در حال چرخش است . فاصله پروانه و زمین همواره در ارتفاع تنظیم شده ثابت می ماند . این موضوع یک مزیت در نصب پروانه، حمایت و هدایت گیاه و کاهش ضربه به سر گیاه به شمار می رود.

ب - مارپیچ انتقال خوشه چین

فاصله بین صفحه ی پشتی و تیغه ی مارپیچی بین ۵ تا ۲۰ میلی متر می باشد . برای محصولات با عملکرد بالاتر بهتر است فاصله بیشتری رعایت شود تا از گیر کردن و اختلال در کار مارپیچ انتقال جلوگیری شود .

۲۸.۳۵- کوبنده



الف - تنظیم الک لرزشی

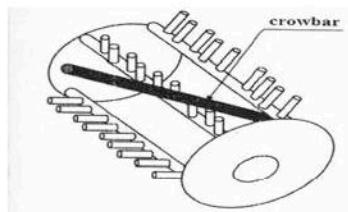
اگر دله ها با شدت زیاد روی الک ریخته می شوند، پیچ تنظیم را شل کرده و صفحه‌ی تنظیم را به عقب بکشید. در صورت وجود ناخالصی زیاد در دانه، صفحه تنظیم را به جلو بکشید.

ب - تنظیم جریان هوای

اگر در حین برداشت دانه ها با شدت زیاد روی صفحه لرزشی می ریزند پیچ تنظیم را شل نموده و میزان باد را کاهش دهید. در صورت وجود ناخالصی زیاد در دانه، میزان باد را افزایش دهید.

توجه:

- ۱- در هنگام تنظیم موتور را خاموش کرده و بقایای نامطلوب را از روی الک لرزشی پاک کنید.
- ۲- در صورت مسدود شدن و گیر کردن کوبنده، اهرمی را مطابق شکل در داخل استوانه‌ی کوبنده قرار داده و آنرا بچرخانید تا لستوانه از موقع حرکت تمیز شود. بعد از تمیز کردن استوانه، آنرا بسته و قفل کرده و به کار ادامه دهید.



۹.۳.۵.۳- اقدامات لازم در هنگام مشاهده علامت‌های صفحه ابزار (داشبورد)

علامت	پدیده	روش رفع عیب
دمای آب	عقربه روی نمایشگر درجه آب بالا می‌آید	برای مدت ۳۰ دقیقه موتور را خاموش کرده سپس به بررسی بپردازید. ۱. در صورت کمبود آب خنک کننده، آب اضافه کنید. ۲. اگر تسمه‌ی پروانه شل شده یا آسیب دیده آنرا سفت کرده و یا تعویض نمایید. ۳. گرد و غبار و اختلال در سیستم خنک کننده را برطرف نمایید.
روغن موتور	بدلیل کاهش فشار روغن عقربه پایین آمده است.	موتور را خاموش کرده و مقداری روغن اضافه کنید.

به صدا درآمدن بوق به معنای انسداد و بسته شدن مسیر است. پس موتور را متوقف کرده و به بررسی مشکل بپردازید. در صورتیکه پدیده های فوق با اقدامات رفع عیب بالا برطرف نشوند باید با فروشنده تماس بگیرید.

۶.۳- عیوب رایج و روش‌های رفع انها

ملاحظات	روش حذف عیوب	عملت ایجاد عیوب	عیوب
	۱. کمباین را متوقف کرده و ملخ را بردارید و از سلامت تیغه برش اطمینان حاصل کنید. ۲. فاصله‌ی بین تیغه و ضد تیغه را تنظیم نمایید. ۳. ارتفاع تیغه برش را افزایش دهید. ۴. فاصله را تنظیم کنید. ۵. تسمه انتقال قدرت را سفت کنید.	۱. برخورد با سنگ، چوب یا سیم آهنی ۲. وجود فاصله‌ی زیاد که باعث کشیده شدن دانه به همراه ریشه و ساقه روی تیغه می‌شود. ۳. علف هرز زیاد و گیاه اصلی کم ۴. فشار فشردگی گیاه بلاست و فاصله تیغه کم است. ۵. بدلیل شل بودن تسمه‌ی انتقال قدرت تیغه برش، سرعت برش پایین است.	گیرکردن تیغه برش و عدم چرخش
	۱. مقسم را تصحیح کنید، ارتفاع مقسم را تنظیم نمایید، علوفه پیچیده شده دور مقسم را کنار پزند. در صورتیکه ارتفاع علوفه زیاد است، ارتفاع برش را افزایش دهید. ۲. دورگر را در مسیر مستقیم برآورید. ۳. فاصله را تنظیم نموده و در صورت نیاز برش را تعویض نمایید. ۴. خوش‌چین را بالا برد و کاه و کلش جمع شده را از آن پاک کنید. ۵. خوش‌چین را بالا آورده کمباین را متوقف کرده و خاک را از تیغه برش پاک کنید.	۱. آسیب دیدگی مقسم سمت چپ، پایین بودن یا بالا بودن بیش از حد مقسم و پیچیده شدن علوفه دور مقسم می‌تواند باعث له شدن گیاه در اطراف مقسم سمت چپ شوند. ۲. عدم حرکت در مسیر مستقیم و تمایل به قطعات درونشده‌ی مزرعه موجب عدم برش گیاه در سمت چپ می‌شود. ۳. فاصله بیش از حد شلنگ برش هشایری فنی بد ایجاد شده بوسیله تیغه برش با فاصله زیاد یا ساییده شده ۴. خرد شدن دانه‌ی پرداشت نشده بوسیله کاه و کلش ۵. وجود خاک روی تیغه برش	حذف برش
	۱. موقعیت پروله بیش از حد پایین است. ۲/۲ لبه‌ی چرخ پاروله پروله در ارتفاعی کمتر از ارتفاع گیاه قرار دارد. ۲. زاویه‌ی انحراف پروله زیاد بوده و انگشتی‌های فنری علوفه را به خود می‌گیرند.	۱. پارولی پروله بیش از حد پایین است. ۲. زاویه‌ی انحراف پروله زیاد بوده و انگشتی‌های فنری علوفه را به خود می‌گیرند.	پیچیده شدن علوفه دور پارولی پروله
	۱. میزان کاه و کلش را کاهش دهید. ۲. پروله را به عقب بکشید تا جایی که با مارپیچ انتقال خوش‌چین برخورد نداشته باشد. ۳. تخته را تمیز یا تعویض نمایید.	۱. گیاه بسیار کوتاه است. ۲. پروله نمی‌تواند بصورت کارآمد گیاه را در پیشنهاد دستگاه جمع آوری کند. ۳. تخته حلمی انتقال آسیب دیده است.	تجمع گیاه مقلبل خوش‌چین

	<p>۱. میزان کلش را کاهش دهید، تغذیه را یکنواخت کنید.</p> <p>۲. محدوده‌ی پرش را کاهش دهید، ارتفاع خوش را افزایش داده و از سرعت پیشروی بکاهید.</p> <p>۳. صفحه‌ی زیرین خوش چین را تعمیر نمایید.</p> <p>۴. دله‌های جمع شده را کنار بزنید.</p>	<p>۱. گیاه پسیار کوتاه است، تغذیه یکنواخت نیست.</p> <p>۲. مقدار تغذیه پسیار زیاد است.</p> <p>۳. صفحه‌ی زیرین خوش چین از شکل عادی خارج شده است.</p> <p>۴. دانه‌های زیادی در ورودی خوش چین جمع شده اند.</p>	گیر کردن نقاله مارپیچ خوش چین
	<p>۱. وضعیت میله‌ها را تصحیح کنید.</p> <p>۲. صفحه‌ی زیرین خوش چین را تعمیر نمایید.</p> <p>۳. وضعیت چرخ متحرک را تنظیم کنید.</p> <p>۴. خوش چین را بالا اورده و طول کاه و کلش را کاهش دهید.</p>	<p>۱. میله‌های تاسکویی در وضعیت نامناسبی قرار دارند.</p> <p>۲. صفحه‌ی زیرین خوش چین از شکل عادی خود خارج شده است.</p> <p>۳. فاصله‌ی بین چرخ متحرک نقاله و مارپیچ لستقال پسیار زیاد است.</p> <p>۴. گیاهان پسیار بلند بوده و تغذیه کاه زیاد است بطوریکه به راحتی دور قطعات می‌پیچند.</p>	مسیر ورود به داخل کمباین با علوفه پر شده لست.
	<p>۱. تیغه پرش را تعویض نمایید.</p> <p>۲. فاصله تیغه و ضد تیغه را تنظیم نمایید.</p>	<p>۱. زاویه‌ی تیغه پرش پسیار زیاد است یا تیغه های شکته زیاد وجود دارد.</p> <p>۲. فاصله تیغه و ضد تیغه زیاد است.</p> <p>۳. قطعه زمین نرم نیست</p>	کاه و کلش یکنواخت و منظم نیست
در هنگام برداشت گیاهان کوتاه و خوبی‌ده یا برداشت در زمینهای نرم قسمت زیرین شله پرش را جدا کنید.	<p>۱. قطعه خاک را تعویض کنید یا علوفه در گیر شده با شانه پرش را کنار بزنید.</p> <p>۲. شانه پرش را بالا بوده و طول قسمت میله‌ی پرش را کاهش دهید.</p> <p>۳. قطعه خاک را تغییر دهید یا قسمت زیرین شله پرش را بودارید.</p>	<p>۱. علف زیادی در مزرعه وجود دارد.</p> <p>۲. قسمت میانی پرش پسیار طولانی است.</p> <p>۳. لایه نرم مزرعه عمق زیادی دارد.</p>	تجمع علوفه در زیرشانه پرش
	<p>۱. تسمه لستقال قدرت را سفت کنید.</p> <p>۲. با دور موتور بالا کار کنید.</p> <p>هنگامیکه محصول زیاد است از گستره کامل برداشت استفاده کنید و سرعت پیشروی را کاهش دهید.</p> <p>۳. با استفاده از گاز دور موتور را افزایش دهید.</p> <p>۴. دله‌ای رسیده و خشک را برای برداشت انتخاب کنید. مجموعه تیغه پرش را بالا بیاورید.</p> <p>۵. صفحه را تعمیر و نصب کنید</p>	<p>۱. تسمه لستقال قدرت شل شده است.</p> <p>۲. سرعت پیشروی زیاد است، نرخ تغذیه بالاست یا تغذیه غیریکنواخت است.</p> <p>۳. گاز کم است و سرعت غلتک کوبنده پایین است.</p> <p>۴. ارتفاع گیاهان زیاد بوده و ساقه‌ها رطوبت زیادی دارند.</p> <p>۵. صفحه راهنمای مارپیچی دچار تغییر شکل و یا سقوط شده است.</p>	گیر کردن غلتک کوبنده

	<ol style="list-style-type: none"> ۱. اشیاء خارجی را بیرون بروزید ۲. پیچ را محکم کنید. ندانه های کناری را تعمیر کنید ۳. تعادل و پایداری غلتک را مجدداً تنظیم نمایید ۴. غلتک را تنظیم و محکم کنید. ۵. یاتاقان را تعویض نمایید. 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. وجود اشیاء در غلتک کوبنده ۲. پیچ کوبنده شل شده یا کاملاً باز شده است یا ندانه های کناری آسیب دیده اند. ۳. غلتک کوبنده در حالت تعادل قرار ندارد. ۴. غلتک در محور شیاردار حرکت کرده و با دیواره های کناری برخورد دارد. ۵. یاتاقان غلتک آسیب دیده است. 	غلتک کوبنده دارای حرکت ناپایدار و صدای غیرمعمول است
	<ol style="list-style-type: none"> ۱. پوشش روی غلتک کوبنده را باز کرده و صفحه مقعر را تمیز کنید. اگر بارندگی به تازگی قطع شده یا رطوبت زیادی وجود دارد از برداشت خودداری کنید. ۲. موقعیت اهرم گاز را بررسی کنید تا در وضعیت مناسبی قرار داشته باشد و یا تسمه های اتصال یا تسمه کوبنده را سفت کنید. ۳. سرعت را کاهش دهید یا خوش چین را بالا آورید. ۴. در صورت نیاز یک یا دو نوار از صفحه راهنمای علوفه را بیرون بیلورید. 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. دانه رطوبت زیادی دارد یا وجود گل و لای زیادی در خوش چین باعث گیر کردن سوراخ صفحه‌ی مقعر زیرین شده است. ۲. موتور سرعت مناسبی ندارد یا تسمه های اتصالی یا تسمه کوبنده سفت نیست. ۳. نرخ تغذیه زیاد است. ۴. نرخ انتقال دانه توسط تسمه بیش از حدی است که بتوان کوبش را بخوبی انجام داد. 	تلفات دله زیاد است
	<ol style="list-style-type: none"> ۱. هوای فن جلو را تنظیم کنید ۲. موتور را در حالت کار روی بیشترین گاز قرار دهید ۳. فاصله بین کوبنده و ضد کوبنده را تنظیم کنید ۴. فاصله بین استوانه ها را کم کنید. ۵. فاصله بین فن و ضربه گیر را کاش دهید. ۶. لبه صفحه پوشش غلتک بسیار زبر است و منجر به شکسته شدن علوفه می شود. ۷. صفحه‌ی تنظیم طول بسیار است. ۸. طول تخته بسیار زیاد است. 	<ol style="list-style-type: none"> ۱. مقدار باد منتهه ولیه کافی نیست ۲. گاز موتور کم است ۳. دانه های شکسته زیاد است به واسطه فاصله بسیار کم بین کوبنده و ضد کوبنده ۴. فاصله‌ی بین دو لک لستوانه ای زیاد است ۵. فاصله فن پشتی زیاد است و در نتیجه باد حاصله کلفت نیست. ۶. لبه صفحه پوشش غلتک بسیار زبر است و منجر به شکسته شدن علوفه می شود. ۷. صفحه‌ی تنظیم طول بسیار است. ۸. طول تخته بسیار زیاد است. 	سرعت مواد در داخل مخزن زیاد است

	<p>۱. سرعت غلتک را کاهش دهید.</p> <p>۲. برای افزایش فاصله کوبنده و ضدکوبنده صفحاتی به یاتاقان های کناری غلتک اضافه کنید.</p> <p>۳. صفحه مقعر را اصلاح کنید.</p> <p>۴. در صورتیکه پوسته از شکل عادی خود خارج شده ، محور خم شده و فواصل در لدازه نرمال نیستند اصلاحات لازم را انجام دهید.</p>	<p>۱. سرعت غلتک بالاست و ضربات محکمی به محصول وارد می کند.</p> <p>۲. فاصله کوبنده و ضد کوبنده خیی کم است.</p> <p>۳. صفحه مقعر از شکل عادی خود خارج شده است.</p> <p>۴. وضعیت فنی قطعاتی مثل نقاله دانه در شرایط مطلوب برای دانه های زیاد نمی باشد.</p>	<p>خرد شدن دانه وجود پوسته های شکسته زیاد</p>
	<p>۱. سرعت غلتک را بالا برد و ظرفیت کوبنده را افزایش دهید.</p> <p>۲. صفحات یاتاقنهای لتهلی را برداشته و خلاصی کوبنده را کاهش دهید تا قلبیت کوش افزایش بیلد.</p> <p>۳. مقدار تغذیه را کاهش دهید.</p> <p>۴. صفحه عرضی را تعمیر کرده یا تعویض نمایید.</p> <p>۵. عرض برداشت را افزایش دهید.</p> <p>۶. فاصله بین دندانه های استوانه را افزایش دهید. فواصل صفحه را کم کنید و سایش را افزایش دهید.</p>	<p>۱. سرعت غلتک کوبنده پایین است.</p> <p>۲. فاصله کوبنده و ضد کوبنده زیاد است.</p> <p>۳. نرخ تغذیه بالاست.</p> <p>۴. صفحه عرضی تغییر شکل داده است.</p> <p>۵. گیاه رطوبت زیادی دارد.</p> <p>۶. نیروی پیوستگی بین دانه ها بدليل ویژگی های بیولوژیکی گیاه زیاد است.</p>	<p>نرخ بالای ساق و برگ گیاه</p>
	<p>۱. سرعت فن جلویی را کم کرده فن کوچک را خاموش کنید تا صفحه تنظیم باد را وارد نمایید</p> <p>۲. زاویه ی صفحه را تنظیم کنید</p> <p>۳. طول صفحه را تنظیم کنید</p>	<p>۱. سرعت باد فن جلویی زیاد است و دانه و ناخالصی ها با یکدیگر به بیرون پرتاب می شوند</p> <p>۲. زاویه ی صفحه تنظیم بسیار کم است</p> <p>۳. طول صفحه کم است</p>	<p>پوسته های خروجی دارای دانه می بلشند</p>
	<p>۱. با دور موتور بالا کار کنید قسمت های مختلف واحد تمیزش را تنظیم کرده و نرخ ناخالصی را کم کنید</p> <p>۲. تخلیه دانه را به موقع انجام دهید</p>	<p>۱. دانه رطوبت بالایی دارد نرخ ناخالصی دانه بسیار بالا است</p> <p>۲. حرکت و لنتقال دانه به نرمی انجام نشده و تخلیه دانه به موقع صورت نمی گیرد</p>	<p>تمیز کردن نقاله مارپیچ دانه</p>
	<p>۱. برداشت را با مهارت کامل و به موقع انجام دهید و از درو کردن محصول با رطوبت بسیار بالا خودداری کنید.</p> <p>۲. قسمتهای مربوطه را تنظیم کرده و تعیزی مواد تغذیه شونده را افزایش دهید.</p>	<p>۱. دانه رطوبت بالایی دارد.</p> <p>۲. تمیزش دانه بخوبی انجام نمی شود و ساقه های زیادی وجود دارند</p>	<p>پر کردن مخزن دانه بخوبی صورت نمی گیرد</p>

	۱. ورودی ناخالص ها را کم کنید ۲. کشش تسمه V شکل را تنظیم کنید ۳. سرعت موتور را با افزایش گاز بیشتر نمایید ۴. فاصله ی موجود را حذف کنید	دانه های زیادی در این مواد حضور دارند ۲. تسمه V شکل دچار لغزش می شود ۳. سرعت موتور متناسب نیست ۴. بین صفحه ی تنظیم و صفحه لغزش دانه فاصله ای وجود دارد که باعث وجود دانه روی نقاله مارپیچ مواد دارای ناخالصی می شود	گیر کردن نقاله مارپیچ مواد دارای ناخالصی
	۱. تا رسیدن روغن به شاخص مطلوب روغن به جعبه دنده اضافه کنید ۲. آسودگی ها را از روغن و جعبه دنده بزدایید ۳. یاتاقان های چرخ دنده های آسیب دیده و معیوب را تعویض نمایید	۱. کمبود روغن روانکار ۲. وجود آلدگی و گرد و غبار در جعبه دنده یا آلوهه بودن روغن روانکار ۳. آسیب دیدگی یاتاقان یا چرخ دنده ها	خروج گرما و دود از جعبه دنده کوچک
	۱. تسمه را سفت کنید ۲. ساقه هایی که دور چرخ پیچیده شده اند را کنار بزنید ۳. چرخ را تمییر یا تعویض نمایید	۱. تسمه لتقال بسیار شل شده است ۲. هر دو طرف چرخ را ساقه های گیاه پر کرده اند ۳. این چرخ دچار تغییر شکل شده است	گیر کردن و عدم حرکت چرخ های سامانه چرخ زنجیری
	۱. کشش مورد نیاز در سامانه را تامین کنید ۲. در طول حفره ها کار کنید ۳. بصورت عمودی به سمت نوار مزروعه حرکت کنید ۴. در هنگام گردش ابتدا از سرعت خود بکاهند ۵. قطعه معیوب را تعویض نمایید	۱. سامانه چرخ زنجیری دارای کشش متناسب نیست ۲. در نزدیکی حفره ها چرخ ها از خط خارج می شوند ۳. انتراف به سمت مرزهای مزروعه ۴. چرخش های فوق العاده سریع و ناگهانی ۵. چنگک چرخ راهنمای دچار تغییر شکل شده است	از خط خارج شدن چرخ زنجیری
	۱. برآمدگی ها را بردارید ۲. برآمدگیها سوراخ ها و محور چنگک را حذف کنید ۳. کلاچ و مکلیزم کنترلی آن را بررسی و تنظیم کنید ۴. لور تغییر حالت را در وضعیت middle dle تنظیم نمایید	۱. روی سطح یا انحنای چرخ دنده قطعی وجود دارد ۲. روی چنگک و محور چنگک برآمدگی هایی وجود دارند یا توپی فولادی گیر کرده است ۳. کلاچ کاملاً جدا نمی شود ۴. لور تغییر حالت در وضعیت وسط یا middle به طور کاملاً قرار نمی گیرند	معلق کردن فایل ها مشکل یا غیرممکن است
	۱. فنر را تعویض کنید ۲. سوراخها و برآمدگی های محور را حذف کنید ۳. زلوبه ی محور چنگک را تغییر دهید	۱. الاستیسته ی فنر بسیار ضعیف است ۲. توپی فولادی چنگک گیر می کند ۳. شکاف محور چنگک در حال فرسایش و گسیختگی است	خارج شدن خود به خود از دنده

	<p>۱. چنگک را تعویض و یا چنگک های فرمانگیری سمت چپ و راست را با هم جا به جا کنید.</p> <p>۲. پرآمدگی های سوراخ ها و محور چنگک را حذف کنید.</p>	<p>۱. چنگک فرمان گیری در حال فرسایش و گسیختگی است.</p> <p>۲. برآمدگی ها و گره هایی روی چنگک فرملنگیری و محور چنگک ایجاد شده است.</p>	<p>چنگک های فرمانگیری به جای خود بر نمی گرند</p>
	<p>۱. صفحه اصطکاکی را تعویض نمایید.</p> <p>۲. چنگک فرمانگیری را تعویض کنید و یا چنگک سمت راست و چپ را جا به جا کنید</p> <p>۳. این قطعات را تعویض نمایید</p> <p>۴. قطعات را تعویض کنید</p> <p>۵. قطعات را تعویض نمایید</p> <p>۶. بررسی کرده و تنظیم کنید.</p>	<p>۱. فرسایش و گسیختگی بیش از حد صفحه ای اصطکاکی</p> <p>۲. فرسایش و گسیختگی چنگک فرملنگیری</p> <p>۳. فرسایش و گسیختگی چرخ دنده ای مرکزی فرملنگیری یا چرخ دنده ای مرکزی</p> <p>۴. چرخ دنده فرملنگیری و محور قفل می شوند.</p> <p>۵. محور و چرخ دنده ای دو محوره های معکوس قفل می شوند.</p> <p>۶. لستوانه های فرملنگیری عمل نمی کنند</p>	<p>وجود نقص در گردش</p>
	<p>۱. آب بندها را تعویض کنید و یا بطور صحیح نصب نمایید.</p> <p>۲. تعمیر و یا تعویض نمایید.</p> <p>۳. پیچ ها را محکم کنید.</p>	<p>۱. نصب آب بند ها صحیح نیست یا آب بندها دچار آسیب دیدگی شده اند.</p> <p>۲. محور آب بندی دچار فرسایش و گسیختگی شده است.</p> <p>۳. پیچ ها شل شده اند.</p>	<p>نشست روغن از جعبه ندده</p>
	<p>۱. زمین را تغییر دهید</p> <p>۲. تسمه های V شکل را محکم کنید.</p> <p>۳. گل و لای علوفه را کثار بزنید.</p> <p>۴. کشش مناسب در سیستم چرخ زنجیری را تامین کنید.</p> <p>۵. سیستم هیدرولیک را بررسی کرده و در صورت نیاز تعمیر کنید.</p>	<p>۱. نشت زیاد کمباین در خاک</p> <p>۲. تسمه V شکل سیستم حرکتی شل شده و دچار لغزش می شود.</p> <p>۳. وجود گل و لای و علوفه در مکلیزム حرکتی</p> <p>۴. شل شدن چرخ زنجیری</p> <p>۵. سیستم هیدرولیکی دچار مشکل شده است.</p>	<p>عدم قابلیت حرکت و یا لغزش زیاد در حرکت</p>
	<p>۱. مقدار روغن مورد نیاز را اضافه کنید.</p> <p>۲. روغن رو تکار را تعویض کنید.</p> <p>۳. بار کلری روی کمباین را کم کنید.</p>	<p>۱. کمبود روغن در جعبه ندده</p> <p>۲. کیفیت پایین روغن</p> <p>۳. بار سنگین روی کمباین</p>	<p>گرم شدن بیش از حد جعبه ندده</p>
	<p>۱. توزیع نیرو روی فر یکنواخت نیست یا فر شکسته است.</p> <p>۲. ارتفاع لور از وضعیت نرمال</p>	<p>۱. توزیع نیرو روی فر یکنواخت نیست یا فر شکسته است.</p> <p>۲. خارج شدن لور از وضعیت نرمال</p>	<p>لرزش کلاچ در حین کار</p>

	<p>۱. با استفاده از گازوئیل دیسک را تمیز کرده و سپس آنرا خشک کنید.</p> <p>۲. دیسک را با یک دیسک جدید تعویض کنید.</p> <p>۳. از یک فنر جدید لستفاده نمایید.</p> <p>۴. محور کلاچ را تعویض کنید.</p> <p>۵. یاتاقان را تعویض نمایید.</p>	<p>۱. روغن نشت کرده به سطح دیسک اصطکاکی می چسبد.</p> <p>۲. قطعات اصطکاکی به شدت فرسوده و گسیخته شده اند.</p> <p>۳. نیروی فنر کلاچ غیریکنواخت لست و یا اینکه فنر شکسته است.</p> <p>۴. محور منحنی کلاچ دچار فرسایش و گسیختگی شده است.</p> <p>۵. یاتاقان کلاچ آسیب دیده است.</p>	کلاچ دچار لغزش شده، سرعت غیر یکنواخت لست و ماشین حرکت نمی کند. صدای ناهنجار تولید می کند.
	<p>۱. این قسمت را مجدداً تنظیم نمایید.</p> <p>۲. فاصله را دوباره تنظیم کنید.</p> <p>۳. پرج را سفت کنید یا قطعه اصطکاکی را تعویض نمایید.</p> <p>۴. از یک یاتاقان جدید لستفاده کنید.</p>	<p>۱. خط آزاد سلمانه کنترلی بسیار طولانی است.</p> <p>۲. فاصله زیادی بین یاتاقان و لور وجود دارد.</p> <p>۳. پرج های قطعه ای اصطکاکی شل شده اند.</p> <p>۴. یاتاقان کلاچ آسیب دیده لست.</p>	کلاچ کاملاً جدا نمی شود.
	<p>فنر داخلی قفل هیدرولیک را مجدداً تنظیم کرده و فشار در دهنه را کاهش دهید.</p>	فشارهیدرولیک به اندازه کافی بالاست چرا که قفل فشار هیدرولیک شیرهای پشت سر هم روشن است.	خوش چین پایین نمی آید
	<p>فاصله را کم کنید.</p>	فاصله زیادی بین صفحه گاز و شیر وجود دارد..	خوش چین با سرعت پایین می آید.
	<p>۱. تاجگیکه سطح مایع به نیمه ارتفاع فیلتر سوخت پرسد ، به مخزن روغن هیدرولیک اضافه کنید.</p> <p>۲. مهره های هردو طرف لوله ای مکش را قفل کرده و گیره را پشتید.</p> <p>۳. از یک ارینگ جدید لستفاده نمایید.</p> <p>۴. پمپ دنده ای رلیا یک پمپ دنده ای جدید تعویض کنید.</p> <p>۵. مهره ای قفل شده روی میله ارتباطی را شل کرده و با تنظیم طول ، زاویه ای نوسانی محور را نیز تنظیم کنید .</p> <p>۶. از یک فنر جدید استفاده کنید.</p> <p>۷. توسط یک قطعه جدید فاصله رابه میزان مناسب تنظیم کنید. سوزن شفت باید به صورت لعطفاً پذیر بچرخد و هیچ حرکت محوری نداشته باشد.</p>	<p>۱. روغن هیدرولیک مخزن ناکافی لست.</p> <p>۲. آب بندی لوله مکش روغن از پمپ دنده ای مناسب نیست.</p> <p>۳. ارینگ در فلنچ جذب روغن روی مخزن روغن هیدرولیک آسیب دیده است. یا ارینگ روی پمپ دنده ای نیز دچار آسیب شده است.</p> <p>۴. پمپ دنده ای دچار آسیب شده است.</p> <p>۵. تنظیم مکلتیکی میله ارتباطی روی شیر کنترل دستی ناصحیح لست.</p> <p>۶. فنر برگشت شیر کنترل دستی کار نمی کند .</p> <p>۷. فاصله زیادی بین پین سوراخ و پین شفت وجود دارد</p>	مجموعه سیلندرهای فرمانگیری بدون ولرد کردن نیرو به سمت خارج باز می شوند. سرعت کم است و نیروی چرخش و ترمز کلفی نیست.

	<p>۱. تا جلایکه سطح مایع به نیمه ارتفاع فیلتر سوخت برسد، به مخزن روغن هیدرولیک اضافه کنید.</p> <p>۲. مهره های هر دو طرف لوله ای مکش را قفل کرده و گیره را بستید.</p> <p>۳. از یک ارینگ جدید به جای ارینگ آسیب دیده استفاده کنید.</p> <p>۴. تعداد فشار شیر اطمینان را روی ۱۲ مگاپاسکال تنظیم کنید. در صورت نیاز از یک رینگ جدید استفاده نمایید.</p>	<p>۱. روغن هیدرولیک مخزن کافی نیست.</p> <p>۲. لوله مکش روغن از پمپ ندده ای به خوبی آب بندی نشده است.</p> <p>۳. ارینگ در فلنچ جذب روغن روی مخزن هیدرولیک آسیب دیده است و یا ارینگ روی پمپ ندده ای نیز دچار آسیب شده است.</p> <p>۴. پمپ ندده ای آسیب دیده است.</p> <p>۵. فشار قابل تنظیم شیر اطمینان که بالابردن خوشه چین را کنترل می کند کافی نیست یا اینکه فر عمل نمی کند.</p>	<p>خوشه چین با سرعت کم یا سختی بالا می رود.</p>
	تمامی موارد عیناً مشابه قسمت قبل (متترجم)	تملمی موارد عیناً مشابه قسمت قبل لست (متترجم)	پروله به سختی بالا می رود
	<p>۱. اتصالات باتری را محکم کنید. از کابلها و بندنه مناسب برای باتری اتفاده نمایید. هیچ گونه رنگ یا لکه ای روی باتری نباید باشد.</p> <p>۲. محل آسیب دیده یا ضعیف به راحتی یا سیم در حال ذوب شدن در تماس است.</p> <p>۳. کلید الکترومغناطیسی و یا آرمیچر آسیب دیده است .</p>	<p>۱. اتصال باتری شل شده است و یا باتری سولفاته شده است.</p> <p>۲. محل آسیب دیده یا ضعیف به راحتی یا سیم در حال ذوب شدن در تماس است.</p> <p>۳. کلید الکترومغناطیسی و یا آرمیچر آسیب دیده است .</p>	<p>در هنگام استارت زدن هیچ عکس العملی وجود ندارد.</p>
	باتری را شارژ کرده و یا اتصالات را محکم کنید.	توان باتری کاهش یافته و یا اتصالات شل شده است.	کم بودن توان استارت
	<p>۱. فیوز مربوطه را تعویض کنید.</p> <p>۲. از یک حباب جدید استفاده نمایید.</p> <p>۳. دوشاخه را دوباره متصل کنید.</p> <p>۴. کلید را تعویض نمایید.</p>	<p>۱. فیوز سوخته است.</p> <p>۲. لامپ آسیب دیده است</p> <p>۳. کلکتور سیم یا دوشاخه اتصال دچار نقض شده است.</p> <p>۴. کلید معیوب است.</p>	<p>روشن نشدن چراغ ها</p>
	<p>۱. فیوز جدید استفاده کنید.</p> <p>۲. رله (lord power) را تعویض نمایید.</p> <p>۳. از سوئیچ لشتعال جدید استفاده نمایید.</p>	<p>۱. فیوز مربوطه آسیب دیده است.</p> <p>۲. رله تو ان دچار نقض شده است.</p> <p>۳. سوئیچ الکتریستیک آسیب دیده است.</p>	<p>بعد از استارت زدن برق به چراغ ها و بوزار دیگر نمی رسد.</p>
	<p>۱. فاصله را در محدوده ۰ - ۰/۱۵ میلی متر تنظیم نمایید.</p> <p>۲. سیم مربوطه را متصل کنید.</p> <p>۳. حسگر را تعویض نمایید.</p>	<p>۱. فاصله ی بین نتهای حسگر سرعت دورانی و بالای چرخ لنگر (فلایویل) بسیار زیاد است.</p> <p>۲. یکی از سیم های ارتباطی سرعت سنج و حسگر قطع شده است.</p> <p>۳. حسگر دچار آسیب شده است.</p>	<p>از کار افتادن سرعت سنج</p>

	<p>۱. کشش تسمه فن را تنظیم نموده و سیستم دینام را وصل کرده محکم کنید.</p> <p>۲. قطعات معیوب را تعییر یا تعویض نمایید.</p> <p>۳. از دینام جدید استفاده نمایید.</p>	<p>۱. تسمه‌ی فن دینام شل شده و دچار لغزش است.</p> <p>۲. خطای درونی دینام (مثل اتصال کوتاه دیودها، وجود قطعی در مدار، قطعی در مدار سرفاز و...).</p> <p>۳. آسیب دیدگی دینام</p>	عدم تولید توان (بعد از استارت موتور، چراغ شارژ روشن است)
	<p>۱. این قطعه را تعویض نمایید.</p> <p>۲. اتصال کوتاه را بروترف کنید.</p> <p>۳. قطعات معیوب را تعییر یا تعویض کنید.</p> <p>۴. باتری را شارژ یا تعویض نمایید.</p>	<p>۱. دینام آسیب دیده است.</p> <p>۲. اتصال کوتاه بین قطب مثبت آرمیچر دینام و قطب F میدان مغناطیسی</p> <p>۳. خطای درونی دینام</p> <p>۴. توان باتری کم است و یا اتصال کوتاه صورت می‌گیرد.</p>	شارژ بیش از حد) موتور با سرعتی بیش از حد متوسط کار می‌کند و جریان های بیش از ۳۰ آمپر شارژ می‌شود.)
	<p>روش تشخیص: سر سیم حسگر دمای آب را قطع کنید، اگر عقره‌ی نشانگر دمای آب به عدد صفر باز گردد.</p> <p>حسگر دچار اتصال کوتاه در مدار شده است. اگر حسگر فشار روغن هیدرولیک را قطع کنید و همچنان روی صفر باز نگردد، نشانگر دچار آسیب شده است.</p>	<p>۱. قطعات مربوطه را تعویض کنید.</p> <p>۲. حسگرها معیوب را تعویض نمایید.</p>	بعد از بالا رفتن شاخص دمای آب یا روغن هیدرولیک موتور نمی‌تواند به عملکرد عادی خود بازگردد

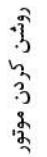
<p>روش تشخیص عیب در حسگر یا ابزار نشانگر : سیستم برق رسلی را روشن کنید ۱. حسگر دمای آب را اتصال بنه دهدید اگر نشانگر دمای آب به کار خود ادلمه دهد حسگر معیوب است، در غیراینصورت نشانگر دچار آسیب شده است.</p> <p>۲. خطوط سیگنال در حسگر هیدرولیک را قطع کنید، اگر نشانگر در تمام محدوده ای خود عمل کند حسگر معیوب است، در غیر اینصورت نشانگر دچار آسیب شده است.</p>	<p>۱. قطعات را تعویض کنید. ۲. فیوز را تعویض کنید.</p>	<p>۱. حسگرها یا ابزار نشانگر آسیب دیده اند. ۲. فیوز مسیر رفت سالم نیست.</p>	<p>بعد از راه اندازی ماشین، ابزار نشانگر دمای آب یا فشار هیدرولیک عمل نمی کند.</p>
---	---	---	--

۴. بازرسی های قبل از استفاده بازرسی های روزانه

اقدامات مورد نیاز	نوع بازرسی	محل های مورد بازرسی
۱. تعمیر یا تعویض ۲. سفت کردن پیچ های شل شده و یا تأمین پیچ و مهره گم شده ۳. محکم کردن اتصالات یا تعویض قطعات ۴. تمیز کردن و کنار زدن علوفه ها ۵. نصب علامت جدید در صورت نیاز	۱. آسیب دیدگی یا تغییر شکل ۲. شل بودن یا افتادن پیچ و مهره ها ۳. نشت روغن یا آب ۴. تجمع علوفه در اطراف ماشین ۵. آسیب دیدگی یا افتادن علامت ایمنی	تمامی قسمت های بدنه
تمیز کاری	وجود تجمع گرد و غبار ، آلودگی و مواد دیگر	باتری و اگزوز
تعویض	فرسایش یا تغییر شکل تیغه	تیغه برش
soften	شل بودن و فرسایش	اتصالات زنجیری ، تسمه چرمی
گریسکاری	.....	یاتاقان ها
گریسکاری	.....	تبغخ برش ، اتصالات زنجیری
تنظیم یا تعویض	شل شدن یا آسیب دیدگی	چرخ زنجیری
تمیز کاری	تجمع گرد و غبار	فیلتر هوا
تمیز کاری	تجمع گرد و غبار	شبکه جذب گرو غبار
تعمیر یا تعویض	آسیب دیدگی	ضد کوبنده مقعر
تنظیم یا تعویض	شل شدن یا آسیب دیدگی	تسمه پروانه
اضافه کردن روغن تا محدوده معین	كمبود روغن نسبت به میزان مشخص شده	روغن موتور
تخلیه آب ، تمیز کاری	وجود آب یا آلودگی	فیلتر سوخت
اضافه کردن آب	عدم وجود آب خنک کننده به میزان لازم	مخزن آب
soften	شل بودن	اتصالات آب و لوله ها
تعویض	آسیب دیدگی	سیم هلو لوله ها
شارژ یا تعویض باتری	روشن نشدن موتور با استارت	باتری
در صورت معیوب بودن فیوز یا لامپ و یا قطع شدن مسیر ، قطعات مذکور را تعویض نموده و اتصال قطع شده را وصل نمایید .	کلید تمام لامپ ها را روشن کنید ، عملکرد لامپ ها و چراغ های راهنمای را بررسی کنید . جهت اطمینان از عملکرد بوق کلید آن را فشار دهید	بوق

 ۱- پیچ
۲- دیگر
۳- افقی
۴- عمودی

 ۱- پیچ
۲- دیگر
۳- افقی
۴- عمودی
۵- میزان
۶- زمان

با فروشنده تماس بگیرید.	عدم عملکرد عادی	نشانگر	
تنظیم	عدم حرکت عادی	عملکرد اهرم ها	
تنظیم	فاصله ی نامناسب	پدال ترمز	
با فروشنده تماس بگیرید.	وجود صدای غیرعادی و تخلیه دود غیرطبیعی	موتور	
تعویض یا تنظیم	عدم عملکرد عادی	تمام قطعات متحرک	
با فروشنده تماس بگیرید.	موتور متوقف می شود	اهرم پارک	

به منظور پرهیز از نقص در عملکرد و خرابی کمباین، بازرسی های روزانه ی پیش از استفاده را انجام دهید.

توجه:

۱. قبل از بازرسی موتور را خاموش کنید.
۲. بازرسی را در مکانی مسطح لجام دهید.
۳. هنگام شارژ یا تعویض باتری یا اضافه کردن سوخت به مخزن از سیگار کشیدن و روشن کردن آتش خودداری کنید.
۴. در صورت مشاهده قطعات فرسوده یا آسیب دیده آنها را به موقع تعویض نمایید.
۵. در هنگام تمیز کردن و بازرسی تیغه برش و پاروی پروانه دقت نمایید.
۶. قسمتی که در آخرین مرتبه ی استفاده از کمباین عملکرد غیرعادی داشته لست را با دقت بیشتری مورد بررسی قرار دهید.

۵. حرکت و انتقال قدرت

-۱۵- استفاده از کمباین جدید

با وجود اینکه دستگاه جدید پس از گذر لندن بازرسی های سخت گیرانه به مرحله فروش رسیده است. اما آب بندی (راه اندازی) بین قسمت های مختلف صورت نگرفته است. فرآیند آب بندی باعث می شود قسمت های مختلف با همانگی بیشتری عمل کنند. زمان آب بندی ۰-۵ ساعت می باشد. در این مدت به آهستگی رانندگی کرده و کمباین را تحت بار زیاد قرار ندهید.

-۱۱۵- عملیات راه اندازی

- ۱- در طی دوره راه اندازی (آب بندی) نباید موtor به مدت زیاد در حالت درجا کار کند.
 - ۲- از حرکت های سریع و توقف های ناگهانی خودداری شود.
 - ۳- زمانیکه کمباین در حال کار کردن لست، از افزایش ناگهانی سرعت موtor و تجاوز از محدوده سرعت ارزیابی شده پرهیزید.
 - ۴- در زمان برداشت با کمباین، از تغییر جهت حرکت در وضعیت walking خودداری کنید.
- مرحله ی راه اندازی برای کمباین جدید از اهمیت بسزایی برخوردار لست، بنابراین این مرحله باید به طور حتم پشت سر گذشته شود.

-۲۵- شبیه روش و خاموش کردن موتور

- به علائم هشدار دهنده قبل از روشن کردن موtor توجه نمایید.
- در شرایط آب و هوایی بد موtor را روشن نکنید.
- قبل از روشن کردن موtor بوق بزنید.

-۱۲۵- روش راه اندازی موتور

الف- پدال ترمز را آزاد کنید.

- ب- از وضعیت صحیح هر کدام از اهرم های عملکرد اطمینان حاصل کنید.
- ۱- میله‌ی توقف موتور را در حالت start قرار دهید. اگر این میله بیرون کشده شده باشد موتور روشن نخواهد شد.
 - ۲- اهرم تغییر سرعت اصلی را در وضعیت خلاص قرار دهید.
 - ۳- اهرم ننده معکوس را در حالت خلاص قرار دهید.
 - ۴- هر دو اهرم از اهرمهای جفتی را در وضعیت حرکت يا departure قرار دهید.
 - ۵- اهرم گاز را در موقعیت میله تنظیم کنید .
- ج- روشن کردن موتور
- ۱- سوئیچ را وارد کرده و روی وضعیت روشن يا on قرار دهید. جهت هشدار به افراد کنار کمپاین از بوق استفاده نمایید.
 - ۲- پدال ترمز را گرفته و سوئیچ را به سمت وضعیت start بچرخانید. موتور را روشن کرده و سوئیچ را رها کنید

توجه:

- ۱- سوئیچ را به سمت وضعیت open بچرخانید در صورتیکه ظرف مدت ۰ ۱ ثانیه موتور روشن نشده سوئیچ را به سمت موقعیت close چرخانده و بعد از ۰ ۳ ثانیه مجدداً لستارت بزنید. چنانچه مجدداً ظرف مدت ۰ ۱ ثانیه موتور روشن نشود ملش ندش نقص فنی شده است.
- ۲- شلachsen های شارء، فشار روغن، دمای آب و سرعت باید بعد از روشن شدن موتور به درستی عمل کنند. در صورت بروز مشکلات لسلی با فروشنده تماس بگیرید.
- ۳- دور موتور را حدود ۱۵۰۰ دور بر دقیقه نگه داشته و بین ۵ تا ۱۰ دقیقه هیچ با رخارجی به موتور وارد ننمایید تا موتور گرم شود.
- ۴- هنگامکیه سوخت به اتمام برسد.
- ۵- سوئیچ را در وضعیت off قرار داده و تملیی اهرم ها را آزاد کنید.
- ۶- سوخت مورد نیاز را به مخزن سوخت اضافه کنید.
- ۷- خط لوله هوا در موتور دیزل را روی پمپ دستی قرار دهید.
- ۸- موتور را طبق مراحل الف تا ج روشن ننمایید.

۲.۲.۵- روش خاموش کردن موتور

- ۱- تملیی اهرم های دوتایی را در وضعیت حرکت يا departure قرار دهید.
- ۲- اهرم گاز را در موقعیت کم يا low قرار دهید.
- ۳- جهت خاموش کردن موتور میله استپ را بکشید، بعد از خاموش شدن موتور میله را به داخل فشار دهید

توجه:

- ۱- بعد از خاموش کردن موتور، سوئیچ را برای مدت طولانی در وضعیت on قرار ندهید در غیر اینصورت باتری تخلیه خواهد شد.
- ۲- در صورتیکه موتور با بیرون کشیده شدن خفه کن خاموش نشد با فروشنده تماس حاصل فرمایید.
- ۳- کمپاین را به محلی مناسب پارک کرده، خوشه چین را پایین آورده و موتور را بعد از کار خاموش نمایید

۳.۵- حرکت

۱.۳.۵- آماده سازی کمپاین

- الف- از نصب تملیی پوشش های ایمنی کمپاین اطمینان حاصل کنید.
- ب- تمامی دله ها را از مخزن دله تخلیه کنید.
 - ج- پدال تغذیه را بالا آورده و قلاب آنرا بیاندازید
 - د- تکیه گاه دله را بالا آورده و آنرا بیندید.
 - ه- دسته ی علوفه سمت چپ را بالا بیاورید

۲.۳۵- روش شروع

الف- شرایط ایمنی در اطراف کمباین را در نظر گرفته و از هشدار بوق لستفاده نمایید.

ب- از شتاب گیری های ناگهانی بپرهیزید.

۱- با استفاده از اهرم موجود در زیر صندای ، ارتفاع آن را تنظیم نمایید.

۲- اهرم گاز را به کار نداخته و سرعت موتور را تنظیم مایید.

۳- ارتفاع خوشه چین را با استفاده از اهرم عملکرد خوشه چین در بالاترین مقدار آن تنظیم کنید.

۴- سرعت و جهت حرکت را انتخاب نمایید.

دنده‌ی مناسب را انتخاب کنید. اهرم اصلی سرعت متغیر را از حالت خلاصی خارج کنید . با حرکت اهرم به سمت جلو کمباین به سمت جلو و با حرکت اهرم به عقب کمباین به عقب هدایت خواهد شد.

توجه:

۱- در هنگام تعویض دنده با اهرم سرعت ثانویه ، اهرم اصلی تغییر سرعت را در حالت خلاص قرار داده و در یک مکان مناسب کمباین را متوقف نمایید در غیر اینصورت دستگاه دچار آسیب خواهد شد.

۲- اهرم اصلی تغییر سرعت را به ارمی حرکت دهید. در صورت حرکات سریع فرسایش و پارگی تسمه رخ خواهد داد.

۳- در هنگام حرکت دادن اهرم اصلی تغییر سرعت و اهرم سرعت ثانویه از فشار دادن روی پدال ترمز بپرهیزید.

۴- در هنگام تعویض دنده‌های تغییر سرعت ثانویه حرکت دادن اهرم آسان نخواهد بود ، ابتدا به آرمی اهرم اصلی را حرکت داده و سپس اقدام به تعویض دنده نمایید.

۳.۳۵- روش تغییر مسیر

جهت تغییر مسیر کافیست اهرم هیدرولیک را به سمتی که قصد تغییر مسیر دارید حرکت دهید. با توجه به زاویه‌ی حرکت اهرم زاویه حرکت دستگاه نیز تغییر می کند. اگر اهرم هیدرولیک را تا انتهای حرکت دهید کمباین به سرعت تغییر مسیر خواهد داد.

توجه:

۱- در سرعت‌های زیاد اهرم را بانیرو و سرعت زیاد حرکت ندهید چرا که جهت ملشین به سرعت تغییر کرده و باعث بروز خطر می شود . بنایain قبل از چرخش از سرعت حرکت دستگاه بکاهید.

۲- در مسیرهای سنگلاخی از تغییر جهت ناگهانی و سریع بپرهیزید . در غیر اینصورت بر اثرورود احتمالی سنگ ریزه یا شن و ملسه در تسمه چرخ زنجیری ماشین دچار آسیب خواهد شد.

۴.۳۵- روش پارک کردن

الف- اهرم اصلی را در موقعیت خلاص قرار دهید.

ب- اهرم ثانویه را در موقعیت سرعت پایین یا استاندارد قرار دهید.

ج- پدال ترمز را قفل کنید.

د- اهرم گاز را در موقعیت کم قرار دهید.

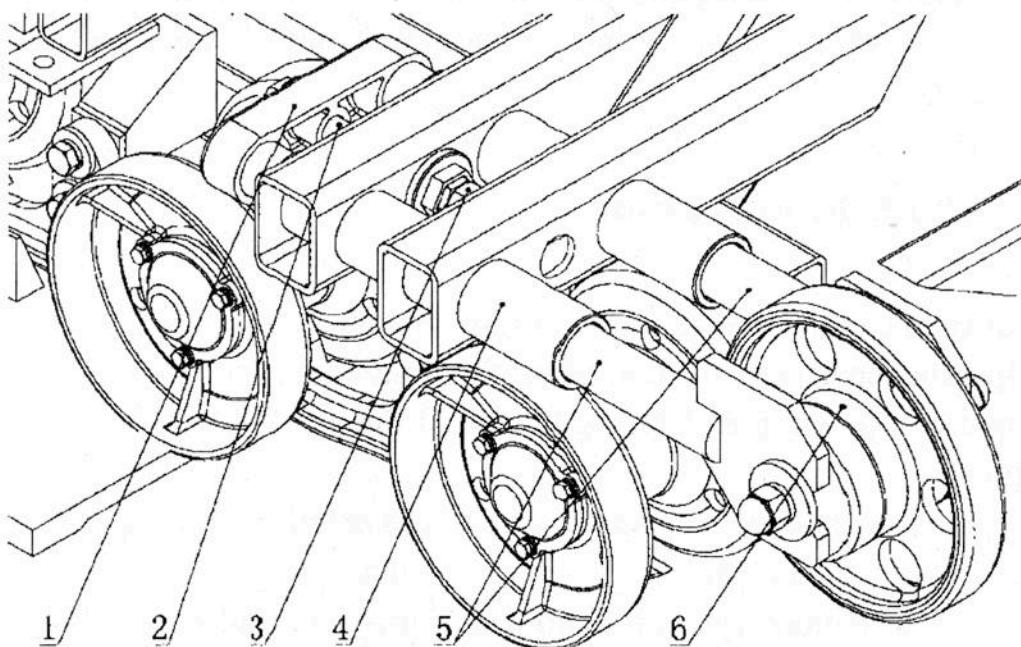
ه- لور پارک را بپرون بکشید تا موتور متوقف شود.

و- سوئیچ را بچرخانید تا در وضعیت خلموش قرار گیرد.

ز- کلید را خارج کنید.

توجه:

- ۱- کمباین را در یک مکان مسطح پارک کرده و خفه کن را به سمت بیرون بکشید و پدال ترمز را قفل نمایید تا موتور خلmost شود، در این موقع راننده از کمباین پیاده شود.
- ۲- در سرنشیبی ها جهت باز نگه داشتن کمباین از حرکت به جای استفاده از ترمز از هرم تغییر سرعت استفاده کنید.
- ۳- در هنگام پارک در مکان های شیب دار با استفاده از چوب، چرخ زنجیری را قفل نمایید تا از سرخورد شلی چلوجیری شود.

۴۵- تنظیم کشش روی تسمه چرخ زنجیری

۱- تیرک قفل کننده	۲- پیچ کششی
۴- لوله هادی	۳- مهره قفل شونده
۵- میله ی هدایت کننده چرخ	۶- چرخ هادی

سفت کردن تسمه ی چرخ زنجیری به طور مرتباً ضروری نیست. تازمليکه تسمه از خط خارج نشده باشد بهتر است جهت افزایش عمر تسمه تا حد معینی تسمه را شل نمود. در صورت نیاز به سفت کردن تسمه، مهره ی شماره ۳ را شل کرده و پیچ کشش ۲ را بچرخانید و در وضعیت مطلوب قرار دهید سپس مهره ۳ را قفل کنید. اگر چرخ زنجیری از ریل خارج شود، باید با استفاده از جک سمتی را که از ریل خارج شده را بالا آورده و مهره ۳ را شل کنید. با استفاده از آچار آنرا ثابت کرده و سپس پیچ کشش ۲ را شل نمایید. چرخ ۶ را تا انتهای فشار دهید. با استفاده از یک میله قسمت خارج شده را روی چرخ دنده مربوطه نصب کنید.

توجه:

- ۱- وضعیت مناسب تسمه چرخ زنجیری: سمتی را که از ریل خارج شده را بوسیله جک بالا آورید، میزان لحراف تسمه در چرخ دوم بین ۱۵ تا ۲۰ میلی متر است.
۲. قبل از ورود دستگاه به مزرعه روغن روانکاری روی پیچ کشش ۲ و میله راهنمای ۵ پاک کنید تا از زنگ زدگی چلوجیری شود.

-۵۵ انتقال به تریلی -۱۵۵ آماده سازی

- الف- برای بارگیری و تخلیه کمباین مکلائی مسطح را انتخاب نمایید. ترمز تریلی را در حالت پارک قرار دهید.
- ب- از یک تخته با مقاومت طول و عرض مناسب استفاده نمایید.
- ج- تخته متري را به مخزن متصل کنید و دقت کنید هیچ فاصله ای بین تخته و مخزن وجود نداشته باشد.

-۲۵ روشهای عملکرد

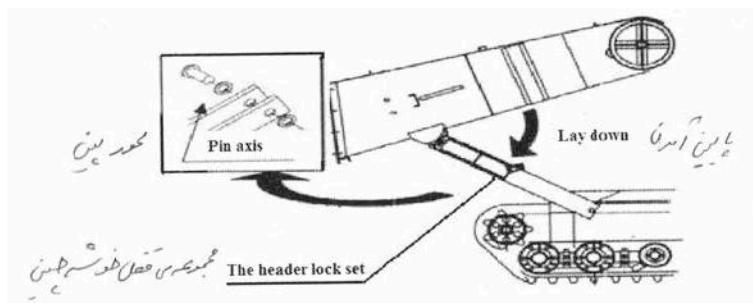
- الف- تمامی اهرم های کلاچ را در وضعیت حرکت قرار دهید.
- ب- اهرم گاز را بکار نداخته و دور موتور را در حدود ۲۰۰ دور بر دقیقه تنظیم نمایید.
- ج- اهرم بالابر خوشه چین را بکار نداخته و خوشه چین را تا بالاترین ارتفاع ممکن بالا ببرید.
- د- اهرم ثانویه تغییر سرعت را در وضعیت سرعت پایین قرار داده و باراه ندازی اهرم اصلی با سرعت پایین شروع به حرکت نمایید.
- ه- قبل از تخلیه و بارگیری یک توقف کوتاه انجام دهید. تسمه چرخ زنجیری را با هر دو سمت تخته هم تراز کنید.
- بعد از حصول اطمینان از موازی بودن این دو عملیات بارگیری و تخلیه را انجام دهید.
- ز- بعد از اتمام بارگیری در تریلی، خوشه چین را پایین آورده و پدال ترمز را قفل نمایید.

توجه:

- ۱- هنگام بارگیری و تخلیه از قسمت های مسطح مزروعه استفاده نمایید و با کمک یک فرد دیگر از نزدیک شدن سایر افراد به کمباین جلوگیری نمایید.
- ۲- حرکت دادن اهرم تغییر جهت در زمانیکه کمباین روی تخته فنری قرار دارد موجب خطر سقوط و یا سرخوردن کمباین می شود در مواقعی که تغییر جهت ضروری است به سطح زمین برگشته یا درون وگن قرار بگیرد.
- ۳- هنگام قرار دادن کمباین روی تریلی با لستفاده از طناب کمباین را ثابت کرده و یک مانع داخل تسمه چرخ زنجیری قرار دهید تا از حرکت آن جلوگیری شود.

- عنگهداری

-۱۶ بازرسی دوره ای، تنظیمات



شرایط کاری متغیر و لستفاده طولانی مدت از کمباین باعث فرسایش آن می شوند. همچنین عملکرد قسمت های مختلف نیز کاهش خواهد یافت. به منظور دستیابی به بهترین عملکرد کمباین و عمر مفید طولانی تجام بازرسی دوره ای ضرورت دارد.

توجه:

- ۱- در هنگام تنظیم، بازرسی و تعویض قطعات مختلف موتور را خاموش کرده و اهرم کلاچ را در وضعیت حرکت قرار دهید.
- ۲- جهت بازرسی پدال ترمز را گرفته و خوشه چین را در پایین ترین وضعیت آن قرار دهید. اگر خوشه چین در وضعیت معلق قرار دارد، با لستفاده از مجموعه قفل ایمنی خوشه چین از سقوط خوشه چین و خطر آسیب دیدگی افراد جلوگیری نمایید.

- ۳- خوشه چین را بالا آورده مجموعه قفل خوشه چین داخل سیلندر را مونتاژ کرده و با آن میله پیستون داخل سیلندر را گرفته و سیلندر را قفل کنید. سپس مجموعه قفل را بالا آورده و سیلندر را شل نمایید.
 - ۴- قبل از باز کردن اجزای موتور، از خنک شدن آن مطمئن شوید تا از خطرو سوختگی جلوگیری شود.
 - ۵- در هنگام بازارسی تیغه برش ، مراقب خراشیدگی دست توسط چاقو ها باشید.
 - ۶- در هنگام بازارسی کمباین را در مکلائی مسطح و عاری از علوفه و مواد قابل اشتعال پارک کنید. وجود مواد لشتعال زا در اطراف بوله اگزوز و یا باتری موجب بروز آتش سوزی خواهد شد.
 - ۷- پس از بازارسی، برای جلوگیری از گیر کردن لباس افراد بین قسمتهای مختلف تمامی در پوش ها و پوشش ها را نصب نمایید.
 - ۸- در طول دوره‌ی آب بندی ماشین، اتصالات زنجیری ، تسممه های چرمی و تسممه چرخ زنجیری دچار تغییر احتمالی اولیه خواهند شد بنابراین پس از ۲۰ ساعت اول میزان کشش در این قسمت ها را تنظیم کنید.
 - ۹- بسته به شرایط و محیط لستفاده زمان بازارسی و تعویض قطعات متقاومت خواهند بود. کاربر باید با مراجعته به اطلاعات مربوط به بازارسی، دوره‌ای و طبق موقعيت واقعی، در مورد نجوه و زمان بازارسی تضمیم گیری کند.

۲.۶ مواردی، که کارب نیاید انعام دهد

در صورت بروز مشکل، یا ای قطعات زیر حتماً با فروشنده تماس بگیرید

۱. موتور ۲. جعبه دنده ۳. اجزای سیستم هیدرولیک ۴. قسمت های پرقی ۵. یوسته جعبه دنده

- ۳۶ بگ اطلاعات بازرسی، دوره ای

●: راه اندازی، پیازرسی، ○: پیازرسی، تنظیم، Δ: تعویض

زمانهای بازرسی مختلف در حالت کلی در جدول زیر آورده شده‌اند. در مردم گیاهانی که جداسازی دانه در آنها مشکل تر لست قطعات ممکن است سریع تر دچار فرسایش شوند. بنابراین باید با توجه به این جدول بازرسی، تنظیم و تعویض پیش از موعد و مورد نیاز انجام داد. (د) بُش ابظ مختلف؛ زمان، بُس، تنظیم و تعویض، متفاوت خواهد بود.

فرسلیش	۳۰۰ هر ساعت	Δ			○	Δ	○			تعویض	چرخ دندنی محرک چرخ زنجیری	۱۵		
۵۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ	○	○	○	○	Δ	○	○	○	تنظیم	چرخ زنجیری		
فرسلیش	۳۰۰ هر ساعت	○		○		○					بازرسی	لور چرخ زنجیری		
۵۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ				Δ					بازرسی	آب بندی چرخهای حامی		
۴۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	○	○	Δ	○	○	○	Δ	○	○	●	کشش	تسمه محرک	
۴۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	○	○	Δ	○	○	○	Δ	○	○	●	کشش		عملکرد
۱۰۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	تنظیم	اهرم تغییر زاویه خوشه چین	
۱۰۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	تنظیم	اهرم بالابر پروانه	
۱۰۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	تنظیم	اهرم کلاچ کوبنده	

۴۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	○ ○ Δ ○ ○ ○ Δ ○ ○ ○ ●	تنظیم	تسمه انتقال قدرت
۲۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ ○ Δ ○ Δ ○ Δ ○ Δ ○	تنظیم	تیغه برش
۸۰۰ هر ساعت	۲۰۰ هر ساعت	○ Δ ○ ○ ○ ○	بازرسی	
۴۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	○ ○ Δ ○ ○ ○ ○ Δ ○ ○ ○	تنظیم	محور اصلی تیغه برش
۵۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ ○ ○ ○ ○ Δ ○ ○ ○ ○	تنظیم	میله تلسکوپی
۵۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ ○ ○ Δ ○ ○ ○ ○ ○	بازرسی	گوی
۴۰۰ هر ساعت		Δ Δ	بازرسی	یاتاقلهای مارپیچ انتقال
۴۰۰ هر ساعت		Δ Δ	بازرسی	یاتاقان های محرک تیغه برش

هر ۲ سال		○	○	○	○	○		بازرسی	زنجیر لنتقال قدرت	
۱۰۰ هر ساعت	۱۰۰ هر ساعت	Δ	○	○	○	○		بازرسی	چرخ زنجیری	
فرسلیش			○	○	○	○		بازرسی	ندانه های جدلسازی دله	۱۰۰
فرسلیش		○		○	○			بازرسی	لک	
۴۰۰ هر ساعت		○	○	○	○	○		بازرسی	یاتاقان شیکر، لستوانه	
۴۰۰ هر ساعت		○	○	○	○	○		بازرسی	یاتاقان پایینی	
فرسلیش		○	○	○	○	○	●	بازرسی	اتصال زنجیری	۱۰۰
فرسلیش		○	○	○	○	○	●	بازرسی	عملکرد اتصال زنجیری	

	۱۰۰ ساعت	۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	بازرسی	فیوز	۱۴ و پایان
فرسایش	۱۰۰ ساعت	۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	بازرسی	سیم های برق	
در صورت نیاز	۱۰۰ ساعت	۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	بازرسی	باتری	
در صورت نیاز	۱۰۰ ساعت	۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰	بازرسی	سیم های برق	

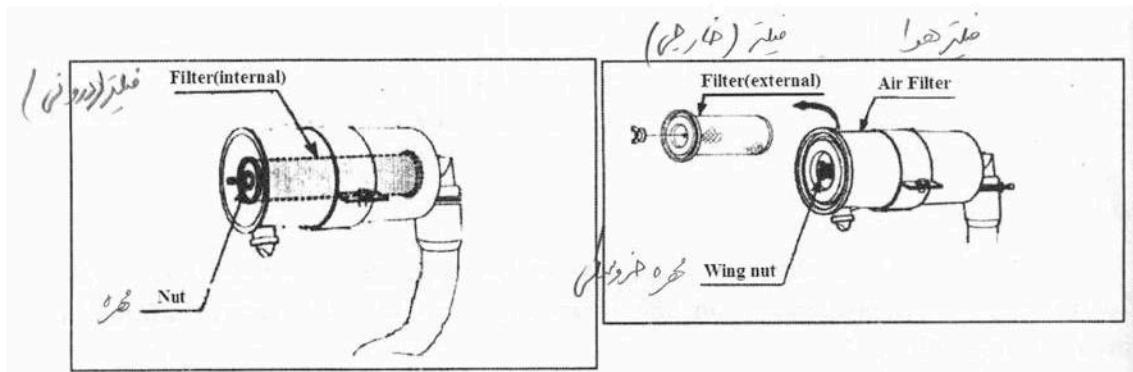
توجه:

- ۱- بعد از ۲۰ ساعت کاری، اتصال زنجیری، تسمه چرمی و تسمه چرخ رنجیری را تعویض کنید. بعد از دوره‌ی آب بندی بازرسی و تنظیم را انجام دهید.
- ۲- زمانهای بازرسی مختلف در حالت کلی در جدول زیر آورده شده‌اند. در مورد گیاهانی که جداسازی دانه در آنها مشکل است ممکن است قطعات زودتر دچار فرسایش شوند. بنابراین با توجه به جدول باید بازرسی تنظیم و تعویض پیش از موعد و مورد نیاز را انجام داد. (در شرایط مختلف زمان بازرسی، تنظیم و تعویض متفاوت خواهد بود).
- ۳- تسمه‌ی آسیب دیده باید فوراً تعویض گردد. اگر تنها یکی از تسمه‌ها تعویض شود ممکن است بدلیل تفاوت طول تسمه‌ی جدید با تسمه‌های قدیمی نیروی لتنال قدرت کاهش یابد.
- ۴- در صورت نیاز به تعویض برخی از قطعات فروشنده تماس حاصل فرمایید. جهت استفاده از موتور و سیستم انتقال قدرت به دفترچه راهنمای مراجعه نمایید.

- ۶- لیست بازرسی، اضافه کردن روغن یا آب

ملاحظات	نوع روغن	زمان بازرسی و تعویض	محل بازدید	نوع سیال
		مخزن سوخت دیزل	سوخت دیزل	
		DIOW 30 (CF LEVEL)	موتور	روغن موتور
GL-585W-90 روغن دنده		جعبه دنده		روغن هیدرولیک
		اولین بار ۵۰ ساعت، بعد	محفظه جعبه دنده	
	روغن هیدرولیک ضد فرسایش	از آن هر ۳۰۰ ساعت	مخزن روغن هیدرولیک	
		قبل یا بعد از کار	یاتاقان	گریس
	آب	نژدیک فصل برداشت	مخزن آب	آب
	آب مقطر		باتری	

-۶۵ بازرسی ، تمیز کاری ، تعویض فیلتر هوا

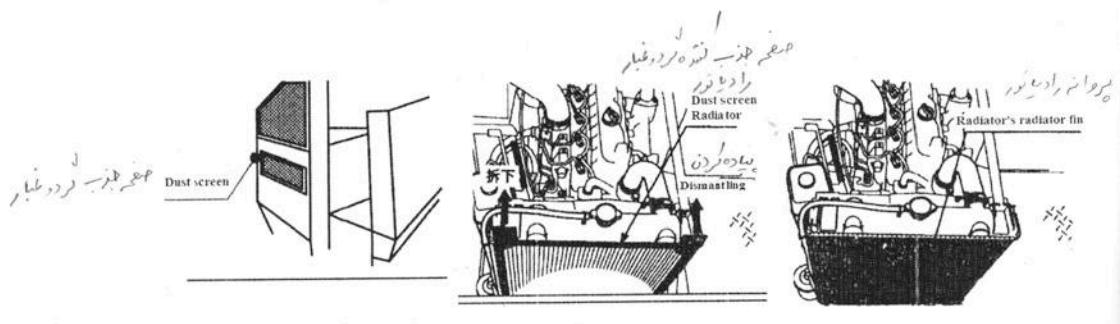


- الف- هرگونه اقدام روی فیلتر را طبق دستورالعمل زیر انجام دهید.
- ب- گرد و غبار موجود روی روزنه های فیلتر داخلی را برطرف کنید.
- ج- در صورتیکه فیلتر به طور شدیدی دچار آلودگی شده و یا بیش از ۳۰۰ ساعت مورد استفاده قرار گرفته بشد باید فیلتر را تعویض نمایید
- توجه:**

اگر فیلترها بدليل وجود گرد و غبار متوقف شود و آنرا به ادامه چرخش و ادار کنید بازده موتور کاهش یافته مصرف روغن بالا رفته و موتور دچار آسیب خواهد شد. بنابراین قبل از شروع به کار موتور بازرسی فیلتر هوا ضروری است.

-۶۶ تمیز کاری صفحه جذب گرد و غبار و مخزن آب

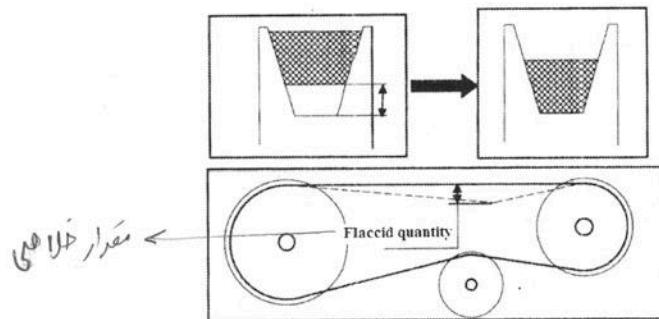
ملاحظات	تعداد	مدل	محل نتقال	شماره سریال
	۱	۹J-۴-۱۴۲۰	موتور به تسممه ورودی HST	۱
	۱	۹J-۵-۱۴۷۰	استوانه کوبنده به نقائه	۲
	۱	۹J-۵-۱۳۳۰	موتور به شفت میانی	۳
	۱	B۲۳۵۳	ورودی نقائه به تسممه ورودی خوش چین	۴
	۱	B۲۳۳۷	شافت میانی ، فن ، نقائه مارپیچ	۵
	۱	B۱۴۴۸	نقائه مارپیچ به شافت میانی پروانه	۶
	۱	B۲۳۱۱	شافت میانی پروانه به پروانه	۷
تعیین شده توسط کارخانه سازنده موتور دیزل	۱	L5-۴-AV15*1.60 Li	میل پادامک موتور دیزل به فن خنک کننده	۸



- الف- در پوش مخزن آب را باز کرده ، گرد و غبار روی صفحه مشبك ، پروانه رادیاتور و موتور را با استفاده از هوای فشرده پاک کنید.
- ب- در طول زمان بردشت ، باید این کار را بطور متناوب انجام دهید.
- ج- تجمع گرد و غبار روی صفحه ، رادیاتور و موتور بلعث داغ کردن و یا سوختن موتور می شود. در هنگام تمیز کاری جهت جلوگیری از آسیب زدن به پروانه رادیاتور از اشیاء تیز استفاده نکنید.

- ۷.۶ بازرسی و تنظیم انواع مختلف تسمه چرمی

تسمه با مقطع مثلث شکل



بازرسی تسمه چرمی

- الف- در صورت جمع شدگی ، فرسایش ، از بین رفتن لایه ای خارجی ، شکاف بردشتن و یا گسیختگی تسمه را تعویض نمایید.
- ب- اگر فاصله بین نشیمنگاه تسمه چرمی و شیار پولی خیلی کم بشود باید آنرا تعویض نمود .
- ج- اگر مقدار خلاصی تسمه چرمی از ۱۰ میلی متر بیشتر بشود باید آنرا محکم کرد.

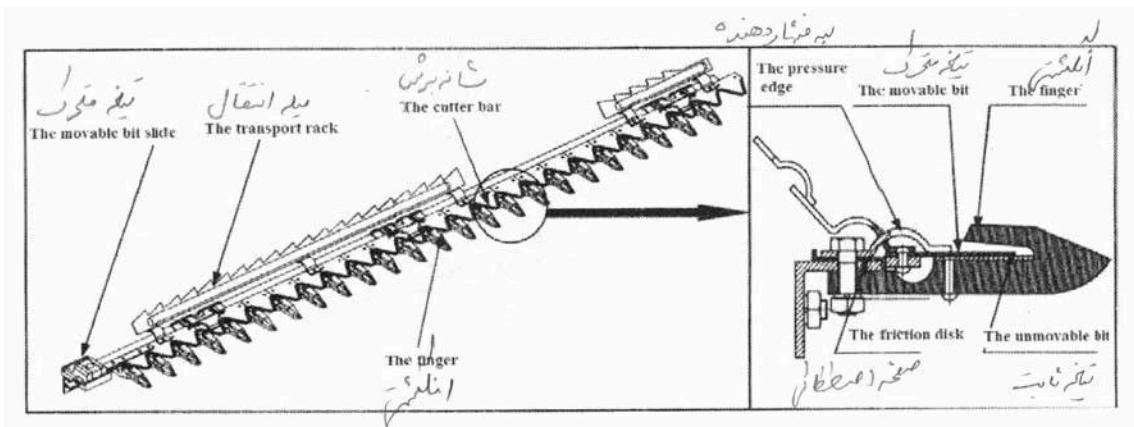
- ۸.۶ بازرسی و تنظیم قطعات مختلف اتصال زنجیری

شماره سریال	محل انتقال	مدل	تعداد	ملاحظات
۱	نقاله ، چرخ متحرک نقاله	C2060k 14L-*80 node	۲	گام $1\frac{1}{2}$ ، ۳۷۱ میلیمتر
۲	مارپیچ انتقال لققی شماره ۱	08B-1*38 node	۱	گام $\frac{1}{2}$ اینچ . ۱۲/۷ میلیمتر

۱	415S*48 node	مارپیچ انتقال افقی شماره ۲ مارپیچ انتقال عمودی شماره ۲	۳
۱	08B-1*46 node	مارپیچ انتقال افقی شماره ۳ همزن عمودی شماره ۳	۴
۱	08B-1*92 node	بادامک خوشه چین نقاله مارپیچ خوشه چین	۵
۱	10A-1*134 node	مارپیچ انتقال شماره ۱ همزن عمودی شماره ۲ شیکر	۶
۱	12A-1*176 node	شفت میانی ← استوانه اول ← استوانه بعدی	۷

۹۶ بازرسی و تنظیم تیغه برش

مجموعه شانه برش اصلی از تیغه متحرک، تیغه ثابت، شانه برش، انگشتی، لبه فشار دهنده، صفحه اصطکاکی و محافظت چاقو تشکیل شده است. مجموعه شانه اصلی و مجموعه شانه برش دومی مشابه یکدیگر هستند. می باشد لغزش مناسب تیغه متحرک روی تیغه ثابت را مورد بازرسی قرار داد چرا که در طول فرآیند برداشت این قطعات به راحتی دچار فرسایش می شوند.



الف - بازرسی

- ۱- اگر میزان لغزش منلسب نباشد باید از روغن و انکار جهت روانکار استفاده شود و یا فاصله بین تیغه متحرک و ثابت تنظیم گردد.
 - ۲- در صورتیکه لبه تیغه متحرک و تیغه ثابت دچار فرسایش یا شکاف شده باشد می بایست قطعات را تعویض نمود.
 - ۳- اگر شانه برش به طور جدی آسیب بینند شانه برش را باید تعویض کرد.

ب- تنظيم

- ۱- فاصله بین تیغه متحرک و لبه جلوبی تیغه ثابت نباید از ۰.۵ میلی متر تجاوز کند. فاصله‌ی بین تیغه متحرک و لبه پشتی تیغه را میتوان بین ۰.۵ تا ۱.۵ میلی متر تنظیم نمود. دقت کنید که تعداد تیغه هایی که فاصله انتهای آنها به ۱.۵ میلی متر می‌رسد، از ۳/۱ تعداد کل تیغه‌ها بیشتر نشود.

۲- فاصله بین لبه فشار دهنده را بین ۰.۳ تا ۰.۷ میلی متر تنظیم کنید.

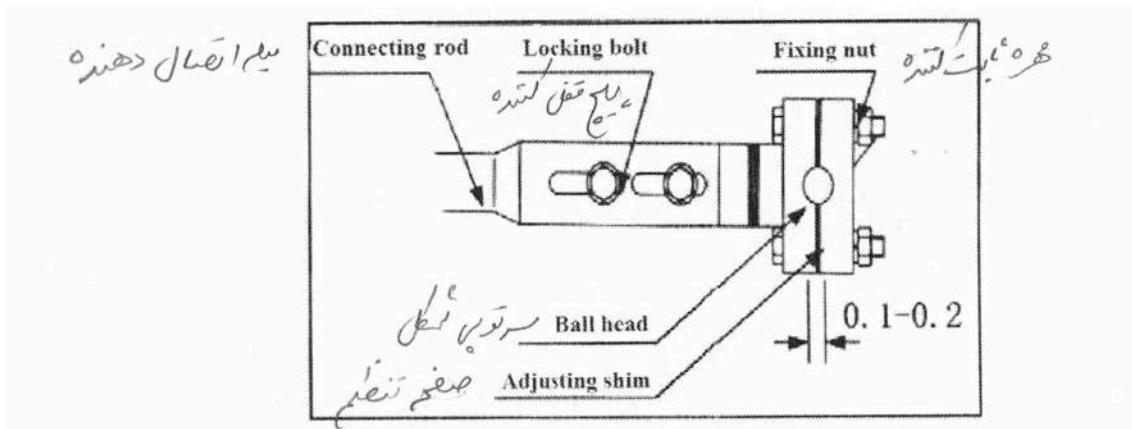
۳- میزان انحراف از لگشتهای ها در حدود 2 ± 0.5 میلی متر است.

توجه:

لبه چاقوهای برش بسیار تیز هستند از دست زدن به آنها خودداری کنید. در هنگام سوار کردن یا پایین آوردن شانه برش از دستکش استفاده کنید و این کار را بصورت دو نفره انجام دهید.

ج- لتقال قدرت و تنظیم برش شانه برش

بعد از مدتی استفاده از دستگاه فاصله بین محور لتقال قدرت شانه برش و یاتاقان ها افزایش خواهد یافت، بنابراین بازرسی و تنظیم را بطور متناوب انجام دهید.

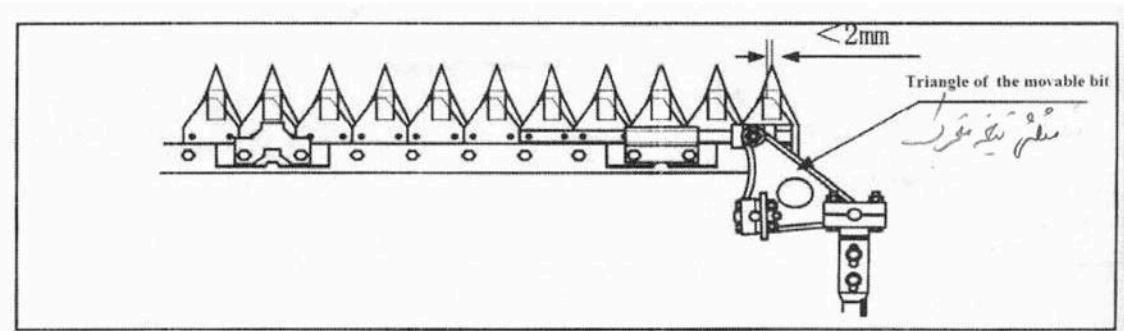


روش تنظیم :

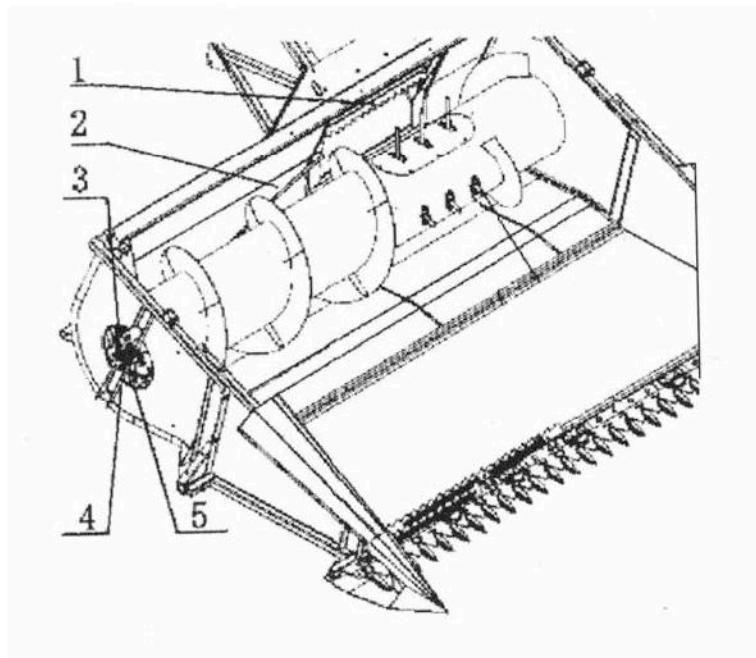
۱- مهره ثابت کننده روی میله ای اتصالی را شل کرده و فاصله بین توبی و یاتاقان را با کاھش روی صفحه تنظیم در محدوده ۰.۱ تا ۰.۲ میلی متر قرار دهید.

۲- مهره ثابت کننده را قفل کرده و از حرکت آزادانه ای توبی اطمینان حاصل نمایید.

۳- مجموعه پیچ قفل کننده روی میله اتصالی را شل کرده، صفحه ای لغزان مثلثی شکل را چرخاند، فضای بین تیغه متحرک و تیغه ثابت را در اندازه ۰.۲ میلی متر تنظیم و سپس پیچ را سفت کنید.



-۶۰ بازرسی و تنظیم حازونی هد



- ۱- انگشتی های مارپیچ انتقال ۲- بدنه خوشه چین ۳- پیچ قفل کننده
۴- بلوك تنظیم محور خارج از مرکز ۵- پیچ تنظیم فاصله

مارپیچ انتقال خوشه چین در هنگام خروج از کارخانه تنظیم شده است. در هنگام انتقال به ورودی انتقال مواد اتصالات بازشونده باید به کوچکترین مقدار خود جمع شوند و فاصله بین مارپیچ و دیواره داخلی لبه خوشه چین نیز باید از ۵ میلی متر بیشتر بشود. در صورت نیاز به تنظیم، ابتدا پیچ ۳ را روی بلوك تنظیم محور خارج از مرکز ۴ و در سمت مارپیچ قرار دارد را شل کرده و سپس بلوك ۴ را تار سیدن به مقدار مورد نیاز حرکت دهید. توجه: بعد از انجام تنظیمات پیچ ۳ را باید محکم کنید.

-۱۱۶ بازرسی و تنظیم انتقال میانی

انتقال میانی بخشی از دستگاه است که در آن کوبش و جدایش محصول فرستاده شده از مارپیچ انتقال به فضای کوبنده صورت می گیرد.
الف- بازرسی

- ۱- درجه خلاصی زنجیر انتقال
- ۲- بازرسی فاصله‌ی ۱۵ تا ۲۰ میلی متری بین بالای چنگک‌های بازشونده خوشه چین و دندانه‌های روی زنجیر انتقال
- ۳- بازرسی حرکت دورانی استوانه‌ای متحرک انتقال به بالا و پایین

ب- تنظیم

- ۱- مهره‌های تنظیم ۱ و ۲ را در هردو سمت شل کرده، مهره جلویی را ثابت کرده، میله مارپیچ را جهت جلوبردن تسمه تنظیم نمایید تا زنجیر انتقال را محکم کنید.
- ۲- پس از لجام تنظیمات، مهره تنظیم کننده را قفل کنید. با دور موتور کم محکم بودن زنجیر انتقال را بررسی کنید. اگر زنجیر بصورت یک طرف محکم شده است پین را محکم یا شل نمایید.
- ۳- پس از تنظیم، در صورتیکه فاصله‌ی بالای چنگک بازشونده خوشه چین و دندانه‌های روی زنجیر انتقال از ۱۰ میلی متر کمتر می بشود وجود بریدگی روی اتصال زنجیری را بررسی کرده و یا آن را تعویض نمایید. مراحل ۱ و ۲ را تکرار کنید.

- ۱۲. بروزی و تعویض مارپیچ انتقال کوینده

در هر ساعت ۱۰۰ ساعت الک های دندله دار را بازرسی کنید و چنانچه سیم های فولادی بر اثر فرسایش دچار شکستگی شده باشند آنها را تعویض نمایید.

بازرسی:

۱- کم بودن ضخامت تیغه‌ی مارپیچ به حد کافی

۲- کوچک شدن قطر مارپیچ

۳- تغییر شکل مارپیچ

الف- مارپیچ انتقال قطعه‌ای آسیب پذیر است . هر ۲۰۰ ساعت آنرا بازرسی کرده و در صورت فرسایش آنرا تعویض نمایید.

ب- اگر همچنان از تیغه فرسوده شده مارپیچ انتقال استفاده کنید، اختلال در انتقال مواد و آسیب دیدگی دستگاه اجتناب ناپذیر خواهد بود.

- ۱۳. تنظیم میزان سفتی چرخ زنجیری

الف- با استفاده از جک بالا بر چرخ زنجیری را تاحدود ۱۰ سانتی متر از زمین جدا کنید.

ب- مهره قفل کننده را شل کرده، مهره تنظیم را به راست بچرخانید تا پولی به سمت عقب کشیده شود.

ج- فاصله بین چرخ محرک و انتهای پایینی چرخ زنجیری در محدوده ۱۵ تا ۲۰ میلی متر می بلند.

د- مهره قفل کننده را محکم کرده و جک بالابر را بردارید.

ه- ابتدا یک سمت را تنظیم کرده سپس طرف دیگر را تنظیم نمایید.

توجه:

۱- کمباين را در مکانی مسطح پارک کرده موتور را خلوش کنید و سپس تنظیمات مورد نظر را انجام دهید.

۲- کشش بیش از اندازه در چرخ زنجیری باعث فرسایش سریع برخی قطعات مثل هسته آهنی ، دندانه های محرک و چرخ هادی شده و در نتیجه عمر مفید چرخ زنجیری را کاهش می دهد .

۳- اگر کشش چرخ زنجیری بسیار کم بلند ، احتمال از خط خارج شدن آن بساير بالاست و چرخ زنجیری به سرعت فرسوده خواهد شد.

- ۱۴. تنظیم و نگهداری سیستم هیدرولیک

سیستم هیدرولیک دستگاه از مخزن ، پمپ رونمایی ، شیرهای بالابر پروانه و خوشی چین ، لوله های کم فشار ، پرفشار ، اتصالات ، واشرها و ... تشکیل شده است. فشار در شیرهای بالابر پروانه و خوشی چین از قبل تنظیم شده اند و کاربران نیازی به تنظیم آنها نخواهند داشت . رونمایی درون مخزن باید تا ارتفاع ۳/۲ آن وجود داشته باشد.

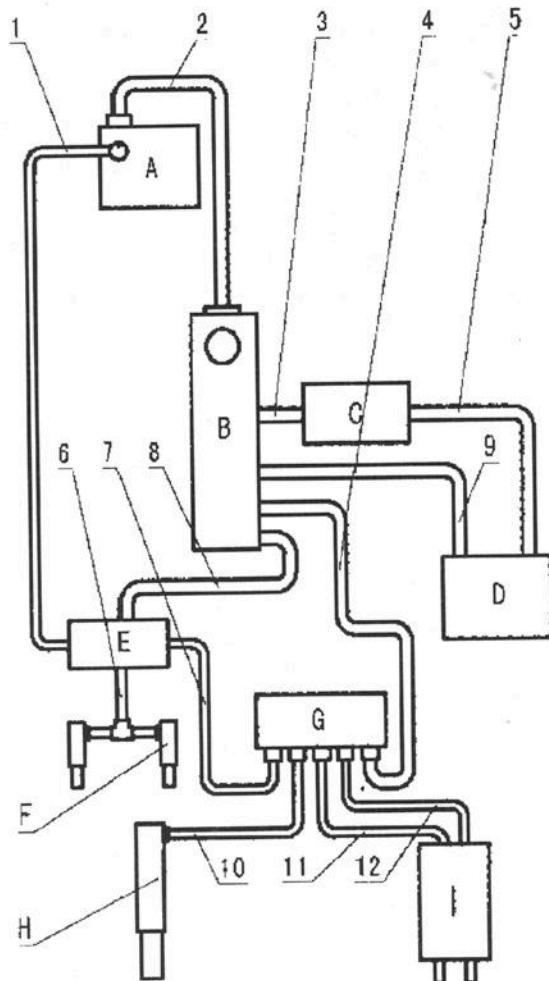
رونمایی های هیدرولیک ضد فرسایش mobile ۴۲۴ N68 یا برای پر کردن مخزن هیدرولیک پیشنهاد می شوند.

در صورتیکه لازم بلند رونمایی هیدرولیک تعویض شود، باید تمام رونمایی موجود را تعویض نمایید . رونمایی هیدرولیک را با رونمایی های معمولی هیدرولیک تنظیم تعویض نکنید. در هنگام تعویض رونمایی هیدرولیک تعویض فیلتر رونمایی نیز ضروری است در غیر اینصورت خرابی و آسیب دیدگی دستگاه محتمل خواهد بود .

توجه: خرابی سیستم هیدرولیک عموماً بدليل وجود ناخالصی در رونمایی هیدرولیک رخ می دهد.

در شرایط معمولی در یک سیستم مشابه می توان با تمیز کاري، خرابی بوجود آمده را برطرف نمود (در هنگام باز کردن مجموعه ، در پوش آب بند را نمایید باز کرد).

بعد از تعویض رونمایی باید مخزن را هوایگیری کرد. روش هوایگیری به این صورت است که از طریق بالا و پایین کردن مهره پورت خروجی پمپ هیدرولیک و سیلندر خوشی چین رونمایی را وارد مسیر کرده و سپس با رونمایی کردن موتور پمپ هیدرولیک را بکار نداخت تا رونمایی به جریان درآید و در صورتیکه جریان رونمایی خروجی شامل حباب هوانیبلشد می توان مهره را سفت کرد. جهت اطمینان از اینمی این فرآیند در هنگام محکم کردن مهره موتور را خاموش کنید.



نمودار شماتیک سیستم هیدرولیک

F. شیر ترکیبی پروانه	E. پمپ دنده ای E310
G. شیر کشویی 8G	B. مخزن هیدرولیک
H. شیر یکطرفه خوشه چین	C. انتقال قدرت یکنواخت
J. سیلندر فرمان	D. رادیاتور روغن
X 10 φ 500	I. لوله های فولادی
X 16 φ 155	۱. لوله های فولادی
X 16 φ 800	۲. لوله های فولادی
X 10 φ 1550	۳. لوله های فولادی
X 8 φ 920	۴. لوله (شیلنگ) فیبری
X 8 φ 830	۵. لوله های فولادی
7. لوله های فولادی	۶. لوله های فولادی
8. لوله های فولادی	X 16 φ 1300
9. لوله های فولادی	X 16 φ 1800
10. لوله های فولادی	X 16 φ 170
11. لوله های فولادی	X 16 φ 1300
12. لوله های فولادی	X 8 φ 2500

- ۱۵- تنظیم و نگهداری سیستم الکتریکی

سیستم الکتریکی از دینام ها، رگولاتورهای ولتاژ، موتور راه انداز، باتری، کلیدهای داشبورد، جعبه فیوز، لامپ ها، کلیدهای هشدار و بوق، سوئیچ های کنترلی و سیم ها و کابل ها تشکیل شده است. آند به زمین متصل می شود. ولتاژ تعیین شده ۱۲ ولت می باشد. دیاگرام شماتیک سیستم الکتریکی در پیوست آورده شده است.

توجه ویژه : قطب های مثبت و منفی سیستم را جایه جا نکنید در غیر اینصورت برخی از قطعات الکتریکی از کار می افتد. رسلاها در نوار چنانچه رنگ آنها در جدول نشان داده شده است توزیع می شوند. وضعیت اتصال از طریق کدهای رنگی توضیح داده شده در دیاگرام مدار تعیین می شوند. (کد رنگی در لیست سیم کشی). هنگامیکه سیستم الکتریکی دچار مشکل شود ، تحلیل دقیق طبق دیاگرام روش تشخیص مکان خطأ، تعییر یا نگهداری آن را بیان می کند.

زمینیکه مدار با مشکل مواجه می شود، ایندا قسمت کنترل مرکزی را باید مورد بررسی قرار داد ، اگر چراغ هشدار قرمز رنگ باشد خطوط مربوطه ای علامت گذاری شده توسط چراغ را بررسی کنید و قبل از تعویض فیوز راه حل عیب بوجود آمده را تعیین نمایید. در صورت اطمینان از عملکرد مناسب باتری و فیوز شل نشدن کانکتورها به مدار استارت و خارج نشدن خطوط را بررسی کنید.

لیست سیم کشی

کد رنگ	R	G	L	Y	W	B	Or	PU	Lg	Br
نام رنگ	Red قرمز	Green سبز	Blue آبی	Yellow زرد	White سفید	Black سیاه	Orange نارنجی	Purple بنفش	Light green سبز روشن	Brown قهقهه ای

- | | | | | |
|---------------|--------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| ۱- لامپ فرمان | ۲- بوق هشدار | ۳- دندنه معکوس | ۴- چراغ های جلو و عقب و ابزار نشانگر | ۵- کلید اینمنی |
| ۶- ذخیره | ۷- ذخیره | ۸- ذخیره | ۹- ذخیره | ۱۰- ذخیره |
| ۱۱- ذخیره | ۱۲- ذخیره | ۱۳- خالی | ۱۴- خالی | ۱۵- توان کلی |

اجزای الکتریکی

شماره سریال	نام	فیوز	مدل و پارامتر
1	FU1	فیوز 1	A Green 30
2	FU2	فیوز 2	A Green 30
3	FU3	فیوز 3	A Yellow 20
4	FU4	فیوز 4	10A Red
5	FU5	فیوز 5	10A Red
6	FU6	فیوز 6	10A Red
7	سوئیچ	سوئیچ	(JK 423 (H
8	رله استارت	رله	NUF4-3A-Z80ADC12V
9	رگولاتور الکترونیکی	فیوز	FTD 142 14v/1000 VA
10	تیغه دستی	تیغه	JK 861
11	موتور راه انداز	فیوز	QDJ 1409P 12V 3.8 KV
12	دینام	فیوز	JF15 14V 35A
13	سوئیچ چراغ چکشک	فیوز	KCO4-201N
14	لامپ های اصلی	فیوز	12V 28W
15	لامپ دانه ، چراغ عقب	فیوز	12V 28W

STZB.2 12V 120Z	1	اندازه سنج ترکیبی	16
SG158B 12V 150W	1	فلاش	17
JK812-1	1	سوئیچ لامپ فرمان	18
JK260	1		19
or 1914 40 A 1915	1	رله	20
			DC12V
12V 1.5A 100Db	1	بوق	21
JK 942W-2	1	معکوس ، سوئیچ اینمی	22
Z1/4	1	سوئیچ هشدار فشار روغن	23
Z3/8	1	حسگر نمای آب	24
48×1.5×18	1	حسگر سرعت	25

عيوب رايچ الکتریکی و راه جلوگيري

راه حل	پدیده عیوب و تشخیص آن	عیوب	موقعیت
اتصال مجدد فیوز کلکتورها را محکم کنید یا پیچ هارا سفت نمایید. باتری را شارژ کنید.	۱- بلوک فیوز شماره ۱۵ را بررسی کنید. ۲- اتصالات سیم ها، سیم ارت یا کلکتورها مناسب نیست. ۳- باتری به سرعت هدر برق می دهد. ۴- سیم توان (ضخیم و قرمز رنگ) و موتور(ضخیم و آبی رنگ) در هنگام روشن شدن موتور دچار اتصال کوتاه شده اند. ۵- اختلال استارت: گاهی لستارت کار می کند و گاهی دچار اختلال می شود، سوئیچ الکترومغناطیسی دچار شکستگی شده و در زمان لستارت صدای do-da شنیده می شود و اگر تلفات توان باتری جبران شود موتور آسیب دیده است. ۶- سوئیچ آسیب دیده، اگر سیم های سوئیچ ۱ و ۳ رابه هم متصل کنید و ماشین روشن شود نشله خرابی سوئیچ است.	موتور راه لداز نمی چرخد	مدار شروع کننده
شارژ باتری اتصالات و یا کلکتورها را متصل نمایید. روغن دیزل را تعویض کنید.	۱- شارژ باتری کافی نیست. ۲- اتصالات سیم ها و کلکتورها منلسب نیستند. ۳- سرمای زمستان بر عملکرد روغن دیزل تأثیر منفی دارد.	موتور راه لدازی ضعیف کار می کند.	
چرخ ننده محرک و یا چرخ ننده فلاپوبل موتور را تعویض نمایید. ۲- پیچ ها را بسته و آنها را سفت نمایید. ۳- ولتاژ باتری از ۱۱.۵ ولت کمتر است.	۱- ننده محرک موتور آسیب دیده یا ننده فلاپوبل دچار آسیب دیدگی شده است. ۲- پیچ بالا رونده موتور شل شده و ندانه ها به خوبی روی هم قرار نمی گیرند. ۳- ولتاژ باتری از ۱۱.۵ ولت کمتر است.	ننده محرک و ننده حلقوی به خوبی روی هم جور نمی شوند و صدای ناهنجاری تولید می کنند.	

<p>تعویض قطعات الکتریکی آسیب دیده توجه: در هنگام بروز این مشکل سوچیج توان دهنی را خاموش کنید.</p>	<p>۱- اتصال سوچیج الکترومغناطیسی ذوب شده است . ۲- فنر محرک بسیار نرم بوده و یا شکسته بوده، هسته و صفحه کنتاکت نمی تولد به حالت قبل بازگردد. ۳- رله لستارت و کنتاکت آن نوب شده بطوریکه بو ترمینال اصلی سوچیج سولونوئیدی همیشه در حالت تماس با یکدیگر هستند. ۴- کلید به موقعیت قبلی بازنگشته است . توجه: عیب الکتریکی را بررسی کنید. لبتداموتور را خاموش کرده، جعبه فیوز را باز کرده و هر دو انتهای فیوز را بررسی کنید .</p>	<p>بعد از روشن، موتور، راه انداز خاموش نمی شود .</p>
<p>فیوزها را مجدد متصل نموده یا تمسمه را سافت کنید.</p> <p>تعویض تعویض تعویض تعویض</p>	<p>۱- فیوز ۹ رله رسی کرده و میزان کشش در تمسمه موتور را ارزیابی کنید. ۲- ملشین را روشن کنید ، لامپ های اصلی را باز کرده و سوچیج ها را خاموش کنید. هرچه گاز بیشتر بشد نور لامپ بیشتر است. اگر تنظیم نور صحیح باشد، لامپ خاموش به معنی بد کار کردن موتور خواهد بود . ۳- سوچیج کلید بوق را باز کنید ، اگر عکس العملی از سوی آمپر سنج وجود نداشته باشد، آمپر سنج دچار نقص شده است. ۴- یک تادو ساعت بعد از اسارت موتور، رگولاتور می سوزد بررسی کنید که آیا خط زرد سطح + و خط سبز مگنت دچار شکستگی یا دینام اتصال کوتاه کرده است. ۵- موتور در حالت درجا روشن کنید. ترمینال های توان و میدان مغناطیسی را به هم متصل کنید و پاسخ آمپر سنج را مشاهده نمایید . اگر هیچ تغییر رخ ندهد ورود سوخت را کاهش داده و سرعت را افزایش دهید. اگر شارژ جریان صورت بگیرد وسیله ای تنظیم ولتاژ دچار شکال شده و اگر هیچ جولی ندهد دینام آسیب دیده است . ۶- دو رشته از سیم علیق شده را در نظر گرفته، یک سمت آنرا به قطب مثبت و سمت دیگر را به شاسی متصل کنید اگر جرقه زده شود دینام به طور صحیح کار می کند، اما اگر جرقه زده نشود دینام دچار آسیب شده است .</p>	<p>تلفات شارژ باقی (شاخص اندازه گیری آمپر مثبت نیست)</p>
<p>اتصالات را محکم کرده و با رونگکاری کشش تمسمه دینام را تنظیم کنید</p> <p>تعویض تعویض</p>	<p>پدیده: جریان شارژ موتور پایین است. اغلب باقی جریان الکتریسیته کمی ذخیره می کنند ، لامپ ها کم نور هستند ، صدای بوق کم است و ماشین به طور ضعیفی لستارت خورده و روشن می شود . تحلیل دلایل : ۱- مدار شارژ تماس ضعیفی داشته و مقوله باشد . ۲- تمسمه محرک شل بوده، دور موتور بسیار پایین است. ۳- دیودهای دینام آسیب دیده اند و یا کوپل های داخلی خراب شده اند ، با روشن تست لامپ این موضوع را بررسی کنید. ترمینال F و قطب + دینام را برداشته و تو سیم تست لامپ را به جای آنها قرار داده و موتور را لستارت کنید . به آرامی سرعت موتور را افزایش دهید تا میزان روشنایی لامپ تغییر کند، اگر نور لامپ قرمز باشد و میزان روشنایی آن تغییر چندانی نداشته باشد دینام دچار آسیب درونی شده است. اگر با افزایش دور موتور میزان روشنایی لامپ افزایش یابد دینام سالم بوده و رگلاتور دچار نقص شده است. ۴- کنتاکت های رگولاتور / کشیف بوده یا ولتاژ بسیار پایین است ، با روشن توضیح داده شده در مورد عدم شارژ دینام این موضوع را بررسی کنید.</p>	<p>شارژ جریان بسیار ضعیف است</p>
<p>تعمیر یا تعویض قطعات توسط یک متخصص برق</p>	<p>۱- اگر باقی هدر رفت الکتریسیته نباشد ، آمپر متر مقدار شارژ جریان را بالاتر از ۱۰ آمپر نشان می دهد. ۲- الکتروولیت باقی به سرعت مصرف شده و اغلب باید به آن آب آسید اضافه نمود. ۳- اغلب حباب های لامپ های سوزند. بررسی دلایل: ۱- فشار محدود کننده ولتاژ رگلاتور در میزان بالای تنظیم شده است. ۲- بین ذغال دینام یا ذغال و تخته ، اتصال کوتاه صورت گرفته است.</p>	<p>مقدار جریان شارژ شده بسیار بالاست</p>

روشنایی چراغ ها مناسب نیست	۱- بلوک چهارم یا پنجم فیوزها را برسی کنید. اگر فیوزها نسخته بشنند، سیم های قرمز و خاکستری سوئیچ چراغ های اصلی و هر کدام از خطوط دور و نزدیک اصلی را اتصال کوتاه کنید. اگر چراغ ها روشنایی کافی نداشته باشند لامپ ها آسیب دیده اند. در غیر اینصورت سوئیچ چهار آسیب دیدگی شده است. ۲- دو سیم چراغ را با هم اتصال کوتاه کنید. اگر چراغ روشن شود، چراغ عقب شکسته است. در غیر اینسورت سوئیچ دچار نقص است. ۳- به محض به کار آمدختن چراغ عقب فیوز می سوزد، و لامپ اتصال کوتاه می شود. ۴- اگر لامپ فرمان روشنایی کافی نداشته باشند به معنی آن است که فیوز ساخته یا لامپ فرمان شکسته است.	تعویض تعویض تعویض تعویض
بروز لشکال در نمایشگرها	۱- هیچ نمایشگری عمل نکند. بلوک ۴ فیوزها را برسی کنید. اگر فیوز ساخته است جریان برق را وصل نموده و حسگر مربوطه را اتصال کوتاه کنید. در این حالت اگر نمایشگر عمل کند به معنی نقص حسگر می بشنند در غیر اینصورت نمایشگر آسیب دیده است. ۲- دستور العمل ها برنمی گرند: جریان را وصل کنید، لیزر نمایشگر بالاترین سطح را نمایش می دهد. موتور در حال کار کردن است اما همچنان عقریه ها و مقابله به میزان واقعی برنمی گرند. ابتدا حسگرها را قطع کنید، اگر عقریه ها به طور مثال روی صفر قرار گیرند بیلگر اتصال کوتاه در حسگر خواهد بود. در غیر اینصورت لیزر نمایشگر آسیب دیده است.	تعویض قطعه معیوب تعویض قطعه معیوب
بوق عمل نمی کند	۱- بلوک ۲ فیوزها را برسی کنید. وجود صدهای کوتاه بعد از بوق و خارج کردن سوکت بیلگر شکسته شدن سوئیچ است. اگر هیچ صدایی وجود نداشته بشد بوق آسیب دیده است. ۲- دکمه بوق را اتصال کوتاه کنید، اگر بوق صدا دهد دکمه خراب شده و در غیر اینصورت بوق دچار نقص است.	تعویض یا تعمیر تعویض

توجه: در قرارداد، مجموعه‌ی کامل ایزار لستارت الکتریکی مشمول گارانتی سه گانه نمی بشنند بنابراین از این قطعات به طور صحیح استفاده و نگهداری نمایید

۷. جداول

جدول ۱: مشخصات فنی

شماره سریال	مدل	واحد	مشخصات
۱	مدل		4LZ-4.0QB
۲	نوع ساختار	/	چرخ زنجیری با تغذیه کامل
۳	اندازه‌ی ابعادی (طول*عرض*ارتفاع)	Mm	4880x2520x2840
۴	وزن کلی	Kg	بدون کابین 3020 - با کابین 3150
۵	فاصله از زمین	Mm	300
۶	میزان بهره وری بر حسب زمان کار	Hm/۲h	0.3-0.7

۴.۰	Kg/s		مقدار تندیه	۷
چهار سیلندر، خطی، آب خنک	/	نوع ساختار	موتور	۸
70/73	Kw	تول انگیزی		
90mmx 52sectionx500/550mm	mm	گام * طول * عرض	کشش	۹
1150	mm	گنج		
جعبه نزدیکی (HST) انتقال قدرت یکنواخت هیدرولیکی			نوع جعبه نزدیکی	۱۰
2000/2200	mm		قسمت برش	۱۱
اتکه φ538*662	mm	استوانه کوبنده تعداد تکه ها	غلتشک کوبنده (قطر*طول)	۱۲
اتکه φ538*1289	mm	استوانه ضد کوبنده تعداد تکه ها		

جدول ۲: ضریب عملکرد عملیات

برنج	پروره
≤ 3	تلفات کل بر حسب درصد
≤ 2	تلفات ناخالصی بر حسب درصد
≤ 1.5	تلفات دله های شکسته بر حسب درصد

جدول ۳: قطعات آسیب پذیر اصلی

ملاحظات	تعداد	نام قطعه	شماره قطعه	شماره سریال
هر ۴۰۰ ساعت تعویض شود	۱	فیلتر لنتقال قدرت هیدرولیکی	T۲۳C.۱	۱
هر ۵۰ ساعت تمیز شود.	۲	فیلتر روغن J۸۰ x ۷۴۰		۲
لولين بار بعد از ۵۰ ساعت و بعد از آن هر ۱۰۰ ساعت تعویض شود	۱	فیلتر روغن موتور دیزل		۳
هر ۱۰۰ ساعت تعویض شود	۱	فیلتر روغن موتور		۴
	۲	چنگک محرک		۵
	۲	ریل هادی دوم		۶
	۲	ریل هادی اول		۷
	۲	رینگ آب بندی محور		۸
	۱۰	صفحه اصطکاکی		۹
	۱۲	صفحه دیواره		۱۰
	۱	سیم تنظیم کننده سرعت وسیله		۱۱
	۴۰	توپی پاروی پروانه II		۱۲
	۱	مجموعه خطوط لشتعال موتور دیزل		۱۳
	۱۵	دایره U شکل		۱۴
	۲۶	تیغه محرک نوع II		۱۵
	۱	ابزارهای تیغه تک		۱۶
	۱۳	ابزار حامی تیغه دوتایی		۱۷
	۱	گیره		۱۸

	۱	لغزنه		۱۹
	۳	لبه فشار دهنده III		۲۰
	۳	صفحه اصطکاکی II		۲۱
	۲	بلوک لغزشی		۲۲
	۲۰	رنده(سکرپر)		۲۳
	۱	(A ۲۰) فیوز		۲۴
	۱	محل پرج ها		۲۵
	۱	جوشکاری مارپیچ انتقال شماره ۱		۲۶
	۱	جوشکاری مارپیچ انتقال عمودی شماره ۲		۲۷
	۱	جوشکاری مارپیچ انتقال افقی شماره ۲		۲۸
	۱	جوشکاری مارپیچ انتقال عمودی شماره ۲		۲۹
	۲	ننده مخروطی شماره ۲		۳۰
	۱	موتور		۳۱
	۱	غلتک کوبنده ۹۰-۵-۱۴۷۰ دریچه انتقال ۱۴۷۰.		۳۲
	۱	موتور میلی ۹۰-۵-۱۳۳۰ محور میلی ۱۳۳۰.		۳۳
	۲	B۳۳۵۳ مسیر انتقال خوشه چین		۳۴
	۱	B۱۴۷۳ خوشه چین مارپیچ انتقال محور میلی پروانه		۳۵
	۱	B۱۷۷۳ پاروی پروانه محور میانه پاروی پروانه		۳۶
	۱	پروانه خنک کن موتور L۵۰.۴-AV۱۵ دیزل ۴L*۷۸ گره		۳۷
	۲	C۲۰۶۰ - اتصال زنجیری ۴L*۷۸ گره		۳۸
	۱	اتصال زنجیری ۱*۰.۸B-۳۸ گره		۳۹
	۱	اتصال زنجیری ۱*۰.۸B-۹۲ گره		۴۰
	۱	اتصال زنجیری ۱*۰.۸B-۹۲ گره		۴۱

	۱	اتصال زنجیری- ۱۰A- گره ۱*۱۳۴		۴۲
	۱	اتصال زنجیری- ۱۲A- گره ۱*۱۷۶		۴۳
	۲	گردش بازو		۴۴
	۱	بوش ها		۴۵
	۱۲	محل قرار گیری نندله ها		۴۶
	۱	نندله مخروطی ۱		۴۷
	۱	نندله مخروطی ۲		۴۸
	۱۲	جوش دهنده تلسکوپی		۴۹
	۲	غلتشک زبرین		۵۰
	۱	پین محور		۵۱
	۱	محور مرکزی ملشین		۵۲
	۴	پولی تنظیم کشش		۵۳
	۲	پولی تنظیم کشش		۵۴
	۲	پولی تنظیم کشش		۵۵
	۳	اتصال لور نندله ۲		۵۶
	۳	اتصال لور نندله ۱		۵۷
	۳	اتصال لور نندله عقب ۱		۵۸
	۳	اتصال لور نندله عقب ۲		۵۹
	۱	صفحه مقعر الک		۶۰
	۱	الک مقعر پشتی		۶۱
		الک میانی		۶۲
		تمامی باتاقان های دستگاه		۶۳
		تمامی آب بند های روغن ملشین		۶۴

جدول ۴: لیست جعبه ابزار (براساس لیست جعبه ملزمات)

ملاحظات	تعداد	نام وسیله	کد	شماره سریال
	۱	جعبه ابزار	۱	۱
	۱	چکش	SG۲۱۶-۸۰	۲
	۱	پیچ گوشی تخت	GB۱۴۳۲-۷۸	۳
#۳	۱	پیچ گوشی ستاره ای	GB۱۴۳۲-۷۸	۴
	۱	آچار قبل تنظیم	GB۴۴۴۰-۸۴	۵
	۱	آچار تخت ۱۰-۱۲	GB۴۴۴۰-۸۴	۶

	۱	آچار تخت ۱۴-۱۲	GB4440-84	۷
	۱	چار تخت ۱۶-۱۳	GB4440-84	۸
	۱	آچار تخت ۱۷-۱۴	GB4440-84	۹
	۱	آچار تخت ۱۹-۱۷	GB4440-84	۱۰
	۱	آچار تخت ۱۲-۱۰	GB4440-84	۱۱
	۱	آچار تخت ۲۴-۲۲	GB4440-84	۱۲
	۱	آچار تخت ۲۷-۲۴	GB4440-84	۱۳
	۱	ظرف فشار روغن	/	۱۴
	۱	روغن افshan	JB/T7942.1-95	۱۵
	۱	سیم چین	GB6295.1-86	۱۶
	۱	لبردست	GB6295.1-86	۱۷
	۱	آچار شش پهلو امیلیمتری	GB5356-85	۱۸
	۱	آچار شش پهلو ۶ میلی متری	GB5356-85	۱۹
	۱	آچار شش پهلو ۵ میلی متری	GB5356-85	۲۰
	۱	لبر دست روکش دار با دهله مستقیم	/	۲۱
	۱	لبر دست روکش دار با دهانه لحننا دار	/	۲۲
	۱	لنبر دست روکش دار با محور مستقیم	/	۲۳
	۱	لنبر دست روکش دار با محور لحننادر	/	۲۴
	۱	ابزار غلاف زنی (۲۴-۱۰)	GB3390.2	۲۵
	۱	مثلث خطر		۲۶

توجه: در هنگام برداشت کردن محصول ابزار و قطعات یدکی به همراه داشته باشید.

جدول ۵: لیست قطعات یدکی

شماره سریال	کد	نام وسیله	تعداد	توضیحات
۱	GB43451-97	MFZ/ABC۱ کپسول آتش نشانی	۱	
۲		آینه عقب اتوماتیک	۱	
۳		ندانه توپی پاروی پروانه	۴	
۴		دایره U شکل	۵	
۵		تیغه محرک ۲	۴	
۶		لگشته	۱	
۷		لگشته دوقلو	۲	

	۴	پرج سر گرد ۱۴*۵		۸
	۴	پرج سر گرد ۵*۱۶		۹
	۴	پرج سر گرد ۵*۲۲		۱۰
	۴	پرج سر گرد ۵*۲۵		۱۱
	۴	فقط برای شناور کردن سوپلاب		۱۲
	۱	گیره		۱۳
	۱	لغزنده ها		۱۴
	۱	لبه فشار دهنده		۱۵
	۱	صفحه اصطکاکی		۱۶
	۲	بلوک لغزشی		۱۷
	۲	۶۶.۱۱۰.۱۱۰.۶۶ یاتاقان پولی	۶۶.۱۱۰.۱۱۰.۶۶	۱۸
	۱	رنده		۱۹
	۱	فیوز ۳۰A		۲۰
	۱	T23Con فیلتر روغن		۲۱
	۱	W40*80 ز روغن فیلتر		۲۲
	۱	فیلتر روغن موتور		۲۳
	۱	فیلتر روغن موتور	Xinchang ۴۹.B---- ۳۲...	۲۴
	۲	اتصال زنجیری CL که تماماً نصب می شود	Xinchang ۴۹.B-----۲۴-	۲۵
	۲	اتصال زنجیری OL که تمام نصب می شود.		۲۶
	۲	اتصال زنجیری که بخشی از آن نصب می شود		۲۷
	۲	نیمی از اتصال زنجیری		۲۸
	۲	اتصال زنجیری که تماماً نصب می شود		۲۹
	۲	اتصال زنجیری که نیمی از آن نصب می شود		۳۰
	۲	اتصال زنجیری که بخشی از آن نصب می شود		۳۱
	۲	اتصال زنجیری که نیمی از آن نصب می شود		۳۲
	۱	قسمت ایمنی چرخ زنجیری		۳۳

جدول ۶: روانکاری کمباین

روانکاری موتور را با توجه به دستورالعمل آن انجام دهید. روانکاری را بر اساس لیست زیر انجام دهید.

بخش	شماره سریال	محل روانکاری	زمان روانکاری مجدد	سیال روانکار
خوشه چین	۱	لبه فشار دهنده و مکان صفحه فشار دهنده و لغزنده	۲ ساعت	روغن موتور
	۲	یاتاقان شلنگ برش خوشه چین	۴ ساعت	روغن موتور
	۳	محل بازوی دورانی خوشه چین	۸ ساعت	روغن موتور
	۴	زنگیرهای محرک و ندنهای های تنظیم کشش	۴ ساعت	روغن موتور
	۵	نشیمنگاه یاتاقان نقاله مارپیچ	یک فصل کار	گریس
	۶	محل مارپیچ انتقال خوشه چین	۸ ساعت	گریس
	۷	محل قرارگیری یاتاقانها روی بلوك خارج از مرکز شلنگ برش	یک فصل کار	گریس
	۸	محل یاتاقان های شانه برش	یک فصل کار	گریس
	۹	محل پروانه	۴ ساعت	روغن موتور
	۱۰	هر دو سمت محور پلندولی چرخ متحرک	۴ ساعت	روغن موتور
	۱۱	یاتاقان چرخ متحرک	یک فصل	یک فصل
	۱۲	زنگیر انتقال	پس از هربار استفاده	روغن موتور
	۱۳	یاتاقلهای چپ و راست چرخ متحرک	یک فصل	گریس
	۱۴	یاتاقلهای چرخ تنظیم کشش	یک فصل	گریس

گریس	یک فصل	مارپیچ انتقال ، جعبه ندنده ، جعبه زنجیر	۱۵	کوبش و تمیزش
گریس	یک فصل	یاتاقلهای جلو و عقب محور غلتک	۱۶	
گریس	هر سه بار استفاده	یاتاقلهای هر دو سمت محور موتور	۱۷	
گریس	هر سه بار استفاده	یاتاقلهای مارپیچ انتقال افقی	۱۸	
گریس	هر سه بار استفاده	یاتاقلهای هر دو سمت مارپیچ انتقال عمودی	۱۹	
گریس	یک فصل	یاتاقلهای کوچک محور ارتعاشی	۲۰	
گریس	یک فصل	یاتاقلهای الک ارتعاشی خارج از مرکز	۲۱	
گریس	یک فصل	اتصال زنجیری شیکر	۲۲	
گریس	یک فصل	یاتاقلهای محور میانی	۲۳	
گریس	یک فصل	یاتاقان غلتک	۲۴	
گریس	یک فصل	یاتاقان چرخ هادی	۲۵	شلی
گریس	یک فصل	یاتاقان غلتک حامی	۲۶	
گریس	هر سه بار استفاده	یاتاقان ها چرخ های تنظیم کشش در تملیع تسمه های چرمی	۲۷	
گریس	پس از هر بار استفاده	تملیع لوله ای اهرم کنترل	۲۸	
روغن موتور	پس از هر سه بار استفاده	اتصالات لوله های روغن، کپسول آتش نشان	۲۹	
GL-۵۸۵W-۹۰	یک فصل	انتقال فرمتنده ای () وسایل با بار روغن زیاد)	۳۰	
روغن هیدرولیک ضد فرسایش با غلفلت کم و شماره ۶۸	یک فصل	مخزن روغن هیدرولیک	۳۱	

توجه: هر گونه خسارت واردہ قطعاتی که از آسیب دیدگی یاتاقان ها ناشی شده تد مشمول گارانتی ۳ گله نمی شود.

خدمات پس از فروش و نگهداری

- موارد ضمانت به طور جزئی در دفترچه راهنمای خدمات گارانتی آورده شده اند: هرگونه تغییر یا استفاده خارج از دستورالعمل باعث خروج از محدوده نگهداری و خدمات خواهد شد.
- صفحه نام محصول: علامت شناسایی مهم کمباین لست. صفحه نام محصول در جلوی کمباین و در سمت راست آن قرار دارد. در زمان نیاز به خدمات پس از فروش پرسنل شرکت محتویات این قطعه‌ی شناسایی را بررسی خواهند کرد. بنابراین از آسیب رساندن یا گم کردن آن خودداری نموده و آنرا پاکیزه نگه دارید.

راهنمای استفاده از

کمباين برنج تغذیه کامل چرخ زنجیری

ICR 40

شرکت کمباین سازی ایران (سهامی عام)

آئین نامه گارانتی محصولات

(کمباین و بیلر)



شرکت کمباین سازی ایران علیرغم رعایت کلیه اصول کیفی در تولید، از آنجا که جلب رضایت مشتریان را در زمرة مهمترین اهداف خود قرار داده است، برای رفع اشکالات احتمالی، محصولات خود را مطابق شرایط ذیل گارانتی می نماید:

۱- محصول کمباین

الف- موتور، گیربکس، فاینال درایو و سیستم هیدرولیک کمباین به مدت ۱۲۰۰ ساعت یا یکسال (هر کدام زودتر فرا رسد) مشمول گارانتی می باشد.

ب- قطعات برقی از قبیل استارت، دینام، سوئیچ، آمپر و پمپ برقی و ... مشمول گارانتی نمی باشد، مگر اینکه ایراد در ساعت‌های اولیه شروع به کار دستگاه اتفاق افتاده باشد.

ج- قطعاتی که در حین برداشت، با محصول در تماس هستند، شامل گارانتی نمی باشند مگر در شرایطی که ایراد ساخت و یا ایراد موتناژی داشته باشند.

د- قطعات چدنی شامل (پولیها، چرخ دنده ها و ...) در صورتی که ایراد ساخت داشته باشند شامل گارانتی می باشند.

۵- قطعات مصرفی از قبیل: فیلترها، بلبرینگها، یاتاقانهای پلاستیکی، دو شاخه و تیغ اره، یاتاقانهای آلومینیومی، تسمه ها، سیبکها، صفحه کلاچ و لنت های ترمز، اتصالات برقی، فیوزها، رله ها، کلیه کاورها و کلیه لاستیکهای آبیندی مشمول گارانتی نمی باشند.

و- رینگ چرخهای عقب و جلو در صورتی که ایراد ساخت از قبیل تابیدگی داشته باشند شامل گارانتی می باشد.

تبصره ۱: کلیه ایراداتی که ناشی از عدم استفاده صحیح و عدم اعمال تنظیمات لازم باشد شامل گارانتی نمی باشد.

تبصره ۲: کلیه قطعات و یا مجموعه هایی که مورد تعمیر قرار می گیرند بمدت ۱۲۰ ساعت پس از انجام تعمیرات، مشمول گارانتی می باشند.

۲- محصول بیلر

الف- مجموعه گره زن ، گیربکس و سیستم هیدرولیک بیلر به مدت ۱۲ ماه مشمول گارانتی می باشد.

ب- قطعات برقی از قبیل کلید، فن و ... مشمول گارانتی نمی باشد، مگر اینکه ایراد در ساعت‌های اولیه شروع به کار دستگاه اتفاق افتاده باشد.

ج- قطعاتی که در حین برداشت، با محصول در تماس هستند، شامل گارانتی نمی باشند مگر در شرایطی که ایراد ساخت و یا ایراد موتناژی داشته باشند.

د- قطعات چدنی شامل (پولیها، چرخ دنده ها و ...) در صورتی که ایراد ساخت داشته باشند، شامل گارانتی می باشند.

۵- قطعات مصرفی از قبیل: بلبرینگها، تسمه ها، لنت های ترمز، فنر انگشتی و کلیه کاورها مشمول گارانتی نمی باشند.

و- رینگ چرخها در صورتی که ایراد ساخت از قبیل تابیدگی داشته باشند شامل گارانتی می باشد.

تبصره ۱: کلیه ایراداتی که ناشی از عدم استفاده صحیح و عدم اعمال تنظیمات لازم باشد شامل گارانتی نمی باشد.

تبصره ۲: کلیه قطعات و یا مجموعه هایی که مورد تعمیر قرار می گیرند بمدت ۱۲۰ ساعت پس از انجام تعمیرات، مشمول گارانتی می باشند.

شرکت کمباین سازی ایران (سهامی عام)

آئین نامه گارانتی

(سیستمهای آبیاری)



شرکت کمباین سازی ایران علیرغم رعایت کلیه اصول کیفی و اطمینان از کارائی محصولات خود، از آنجا که جلب رضایت مشتریان را در زمرة مهمترین اهداف خود قرار داده است برای رفع اشکالات احتمالی، دستگاههای آبیاری سنتر پیوت مدل **western** را مطابق شرایط ذیل گارانتی می نماید:

- الف**- هر گونه خرابی یا اشکال در قطعات و مجموعه های الکتروموتور، گیربکس، تاور باکس و تابلو برق به مدت ۲ سال یا ۲۰۰۰ ساعت (هر کدام که زودتر فرا رسد) از تاریخ تحويل دستگاه مشمول گارانتی می باشد.
- ب**- هر گونه خرابی یا اشکال در لوله های دو جداره در طول ۱۰ سال از تاریخ تحويل دستگاه مشمول گارانتی می باشد.
- ج**- تعویض قطعات مشمول گارانتی و راه اندازی دستگاه در محل مزرعه به صورت رایگان می باشد.
- د**- تشخیص ارائه گارانتی منوط به نظریه کارشناس شرکت، تأیید کنترل کیفیت و معاونت بازرگانی می باشد. هر گاه بنا به نظر کارشناس شرکت، علت اصلی خرابی، نوسانات منبع برق دستگاه، استفاده ناصحیح و عدم مهارت کافی مالک دستگاه در کاربرد و اپراتوری، تشخیص داده شود، تمامی هزینه ها بر عهده مالک دستگاه خواهد بود.
- ۵**- تعویض قطعات فقط در صورت عودت قطعه معیوب امکان پذیر خواهد بود.
- و**- هنگام ارائه گارانتی لازم است فرم مخصوص ارائه گارانتی در سه نسخه تکمیل گردد.

رویه اعطای گارانتی محصولات در شرکت کمباین سازی ایران

۱- اعطای گارانتی در محل شرکت:

مشتری با مراجعه به شرکت، قطعات معیوب را تحویل داده و قطعات مذکور توسط کارشناسان تعمیرگاه مرکزی و کنترل کیفیت مورد بازرگانی قرار گرفته و قطعاتی که شامل گارانتی می‌شوند در فرم مخصوص ارائه گارانتی ثبت شده و پس از تأیید توسط خدمات پس از فروش، مدیر فروش و خدمات پس از فروش و مدیر کنترل کیفیت، مشتری می‌تواند قطعات را به صورت گارانتی از قسمت فروش یدکی تحویل بگیرد.

۲- اعطای گارانتی توسط گروه سرویس سیار:

اکیپ سرویس سیار پس از ارائه سرویس به دستگاه به بررسی قطعات معیوب پرداخته و چنانچه قطعات مشمول گارانتی را به همراه خود داشته باشند قطعات معیوب را تحویل گرفته و اقدام به ارائه گارانتی به مشتری می‌نمایند. در غیر این صورت مشتری میتواند حداقل پس از گذشت دو ماه از تاریخ بازدید با مراجعه به شرکت و عودت قطعات معیوب، گارانتی قطعات خود را تحویل بگیرد.

۳- اعطای گارانتی توسط نمایندگی:

مشتری با مراجعه به نمایندگیهای مجاز در سراسر کشور علاوه بر تحویل قطعات معیوب به نمایندگی بایستی مبلغی معادل ارزش ریالی قطعات را به نمایندگی پرداخت نماید. پس از ارسال قطعات معیوب به شرکت و تأیید موارد مشمول گارانتی بر اساس آئین نامه، نمایندگی وجه اخذ شده بابت قطعات مشمول گارانتی را به مشتری مسترد نموده و قطعات مذکور به حساب بستانکاری نمایندگی منظور می‌شود.

۴- اعطای گارانتی به صورتهای خاص:

۴-۱- ارسال فاکتور هزینه‌ها به شرکت:

چنانچه در موارد خاص، شرایط جهت اعزام اکیپ سرویس سیار مهیا نباشد و یا مشتری به نمایندگی مجاز دسترسی نداشته باشد، مشتری طی هماهنگی با شرکت می‌تواند از سرویسکاران آزاد منطقه خدمات گرفته و فاکتور هزینه‌های انجام شده به شرکت ارسال نماید و هزینه‌ها بر طبق آئین نامه گارانتی و تعرفه‌های شرکت به حساب شخصی مالک واریز می‌گردد.

۴-۲- هماهنگی با نمایندگی منطقه جهت اعزام سرویسکار و انجام امور گارانتی و ارسال فاکتور هزینه‌ها به شرکت.
قبصره: در موارد ۴-۱ و ۴-۲-۴ اقدام جهت فاکتور های ارائه شده، پس از تحویل قطعات صورت می‌گیرد.

۵- تعیین تکلیف قطعات مشمول گارانتی:

۵-۱- قطعاتی که سازنده ضمانت آنها را بر عهده گرفته است به صورت هفتگی تحویل انبار دریافت کالا به عنوان کالای نامنطبق گردد. (در واقع طی حواله‌ای لیست فوق داخل موجودی انبار قرار بگیرد تا پس از عودت به سازنده قطعه سالم از وی تحویل گرفته شود)

۵-۲- قطعات معیوبی که بدون گارانتی تأمین شده‌اند، به انبار ضایعات منتقل شود.

قبصره: جهت ارائه رویه گارانتی و جلب رضایت مشتریان، واحد خرید داخلی پس از اخذ قرارداد، علاوه بر لیست قطعاتی که تأمین کننده، گارانتی آن را بر عهده گرفته است، شرایط گارانتی شرکت سازنده را به واحد خدمات پس از فروش اعلام می‌نماید و نیز هر گونه تغییرات در قراردادها که در ارتباط با اعطای گارانتی می‌باشد به اطلاع واحد فروش و خدمات پس از فروش برساند.

شرکت کمباین سازی ایران (سهامی عام)

آئین نامه گارانتی (محصولات صادراتی)



شرکت کمباین سازی ایران علیرغم رعایت کلیه اصول کیفی در تولید، از آنجا که جلب رضایت مشتریان را در زمرة مهمترین اهداف خود قرار داده است، برای رفع اشکالات احتمالی، محصولات خود را مطابق شرایط ذیل گارانتی می نماید:

الف- هر گونه خرابی یا اشکال در محصول نو در طول ۱۲ ماه یا ۱۲۰۰ ساعت کار (هر کدام که زودتر فرا رسد) از تاریخ تحويل محصول در صورت پیشنهاد نمایندگی کشور مربوطه و نظر کارشناسان و تأیید مدیرفروش و خدمات پس از فروش مشمول گارانتی می باشد.

ب- قطعات مصرفی (استهلاک پذیر) نظیر تسمه، بلبرینگ، زنجیر، تیغه برش، سیبکها و کلیه جنت ها، بوشهای لاستیکی، یاتاقانهای آلومینیومی، کلیه فیلترها و ... به علت دارا بودن عمر مفید و ساعت کارکرد مشخص، در صورت خرابی پیش از موعد و تأیید کارشناسان شرکت، مشمول گارانتی خواهد بود.

ج- هیچ یک از قطعات برقی از جمله استارت، دینام، سوئیچ، آمپر و پمپ برقی گازوئیل، چراغها و سیم کشی ها شامل گارانتی نمیگردد زیرا عمر مفید آنها با نحوه استفاده و نگهداری توسط مالک ارتباط مستقیم دارد.

۵- هر قطعه در طول مدت مقرر فقط یک بار مشمول گارانتی می گردد.

۵- هر گاه در مورد ایراد پیش آمده، بنا به نظر کارشناسان شرکت، علت اصلی خرابی، استفاده ناصحیح و عدم مهارت کافی مالک دستگاه تشخیص داده شود، مورد از شرایط گارانتی خارج می گردد.

ج- در صورت استفاده از قطعات غیر استاندارد، مورد از شرایط گارانتی خارج خواهد شد.

۵- در صورت عدم انجام به موقع سرویسهای دوره ای، محصول از شرایط گارانتی خارج می گردد.

و- در صورت انجام هر گونه تغییر و یا تعمیر سیستمهای محصول بدون هماهنگی با شرکت، محصول از شرایط گارانتی خارج میگردد.

رویه اعطای گارانتی به محصولات صادراتی شرکت کمباین سازی ایران

۱- مراجعه مشتری به نمایندگی مجاز شرکت در کشور مربوطه (در صورت وجود) و تحويل داغی به نمایندگی.

۲- ارسال فرم گارانتی تکمیل شده توسط نمایندگی به واحد خدمات پس از فروش شرکت و نگهداری قطعات داغی تا روشن شدن وضعیت گارانتی آنها.

۳- بررسی فرم درخواست گارانتی توسط رئیس خدمات پس از فروش و کارشناسان واحد.

۴- در صورت شامل گارانتی شدن، ارسال قطعه مربوطه توسط شرکت به نمایندگی یا طرف قرارداد در کشور مربوطه به علاوه ۲۰ درصد عوارض به حساب نمایندگی.

۵- مشخصات لازم توسط نمایندگی در فرم درخواست گارانتی ثبت شده و یک نسخه از آن به عنوان رسید تحويل مشتری می گردد.

۶- در صورت نیاز فوری به قطعه خاص تا نهایی شدن وضعیت گارانتی مورد، نمایندگی می تواند قطعه را با اخذ وجه تحويل مشتری نماید و در صورت گارانتی بودن قطعه، وجه مشتری را مسترد نماید.

شرکت کمباین سازی ایران (سهامی عام)

آئین نامه گارانتی
(کمباین برنج)



- شرکت کمباین سازی ایران علیرغم رعایت کلیه اصول کیفی و اطمینان از کارائی محصولات خود، از آنجا که جلب رضایت مشتریان را در زمرة مهمترین اهداف خود قرار داده است لذا برای رفع خرابی / نواقص احتمالی کمباین برنج شرایط گارانتی ذیل را لحاظ می نماید:
- الف) هرگونه خرابی یا اشکال در قطعات و مجموعه ها شامل موتور، گیربکس حرکتی، گیربکس های الواتور، گیربکس تخلیه، سیستم هیدرولیک در صورت عودت قطعه معیوب به مدت یکسال از تاریخ خرید دستگاه شامل گارانتی میباشد
- مالک دستگاه شخصا و بدون هماهنگی با شرکت نسبت به دمونتاژ قطعه معیوب و ارسال آن به شرکت جهت ارایه گارانتی اقدام ننماید.
- ب) قطعات برقی از قبیل استارت، دینام، سوئیچ، آمپر، چراغها، سنسورها و... شامل گارانتی نمی باشد.
- ج) قطعات مصرفی مانند بلبرینگ ها، کاور ها، تسمه ها، فیلترها، سیبک ها، قطعات پلاستیکی، صفحه های ترمز، رولینگ ها و... شامل گارانتی نمی باشد.
- د) قطعات چدنی مانند پولی ها، چرخ زنجیر ها و زنجیر ها در صورتی ایراد ساخت داشته باشند با تشخیص کارشناس شرکت یا نماینده آن شامل گارانتی می شود.
- ط) تشخیص ارائه گارانتی منوط به نظریه کارشناس یا نماینده شرکت میباشد. بدیهی است هرگونه تعمیر یا دستکاری دستگاه بدون هماهنگی با شرکت و توسط تعمیر کار فاقد تخصص شامل گارانتی نمی باشد.
- و) کلیه ایراداتی که ناشی از استفاده ناصحیح از دستگاه و عدم اعمال تنظیمات لازم باشد شامل گارانتی نمی باشد.
- ه) رابر ترک (شنبه) های دستگاه شامل گارانتی نمی باشد.
- ی) هر قطعه فقط یک بار شامل گارانتی تعویض میباشد و قطعات تعمیر شده توسط شرکت یا نماینده ی آن فقط تا ۵۰ ساعت پس از تعمیر مشمول گارانتی است.

شرکت کمباین سازی ایران (سهامی عام)

آئین نامه گارانتی
(سیستم ضد تگرگ)



شرکت کمباین سازی ایران علیرغم رعایت کلیه اصول کیفی و اطمینان از کارائی محصولات خود، از آنجا که جلب رضایت مشتریان را در زمرة مهمترین اهداف شرکت قرار داده است برای رفع خرابی / نقایص احتمالی سیستم ضد تگرگ شرایط گارانتی ذیل را لحاظ می نماید:

- الف) هرگونه خرابی یا اشکال در قطعات و مجموعه ها شامل تابلو برق، لوازم برقی شامل کوئیل، سیستم جرقه زن، شیر برقی، پنل خورشیدی، آلام، مودم سیم کارت، شیلنگ های گاز، اتصالات و مشعل گاز پخش کن در صورت عودت قطعه معیوب به مدت یکسال از تاریخ فروش دستگاه شامل گارانتی میباشد.
 - ب) تعویض قطعات مشمول گارانتی و راه اندازی دستگاه در محل مزرعه به صورت رایگان میباشد.
 - ج) گارانتی باتری دستگاه با شرکت سازنده میباشد.
 - د) تشخیص ارائه گارانتی منوط به نظریه کارشناس یا نماینده شرکت میباشد. بدیهی است هرگونه تعمیر یا دستکاری دستگاه بدون هماهنگی با شرکت و توسط تعمیر کار فاقد تخصص شامل گارانتی نمیباشد.
 - ه) قطعات و مجموعه هایی شامل بدنه (اتفاق)، شیپور محافظه احتراق و کپسول گاز شامل گارانتی نمیباشد.
 - ی) هرگونه خرابی دستگاه ناشی از بروز بلایای طبیعی مانند رعد و برق و... شامل گارانتی نمیباشد.
- سیستم ضد تگرگ باید در محدوده سرویس دهی و پوشش اپراتورهای تلفن همراه نصب گردد.
- با توجه به محدودیت حافظه سیم کارت ها، می بایست هر چند وقت یکبار حافظه سیم کارت تخلیه گردد تا سیستم قادر به دریافت پیامک باشد. لذا هر گونه خرابی ناشی از عدم تخلیه حافظه سیم کارت توسط اپراتور شامل گارانتی نمی باشد.

ردیف	کد	استان / شهر	نام مدیر	آدرس	تلفن همراه	تلفن محل کار	فکس / کد
۱	۴۲۱	آذربایجان شرقی	اسدا.. صدیقی	تبریز - جاده تهران ، روپروری اطلس پود نمایندگی شرکت کمباین سازی ایران	۹۱۴۱۱۵۷۱۸۷	۳۶۳۷۳۲۲۳	۳۶۳۷۳۲۲۳
۲	۴۲۲	آذربایجان شرقی	غلامعلی صفری	قره آگاج - انتهای خیابان بسیج نمایندگی کمباین سازی و تراکتور سازی ایران کدپستی ۵۵۸۱۶۳۵۴۱۵	۹۱۴۴۲۳۷۶۹۸	۵۲۷۲۳۵۲۵	۵۲۷۲۳۴۳۶
۳	۴۲۳	آذربایجان شرقی	شرکت زرین خاک اهر	اهر - کیلومتر ۳ جاده مشگین شهر بعد از پمپ بنزین شرکت زرین خاک اهر - کدپستی ۵۴۵۱۸۵۷۵۹۳	۹۱۴۱۲۶۰۱۴۲	۴۴۳۳۰۸۸۸	۴۴۳۳۴۶۱۰
۴	۴۲۴	آذربایجان شرقی	اسماعیل امید بخش	میانه - جاده ترانزیت میدان دفاع مقدس نمایندگی کمباین سازی و تراکتور سازی ایران کدپستی ۵۳۱۶۳۳۷۷۱	۹۱۴۲۲۳۰۰۲۳	۵۲۲۳۱۸۵۰	۵۲۲۳۱۸۵۱
۵	۱۴۲۶	آذربایجان شرقی	علی اشرف محسنی	هشتارو - خیابان دکتر بهشتی جنوبی روپروری تامین اجتماعی نمایندگی تراکتورسازی ایران کدپستی ۵۵۷۱۶۵۵۸۹۶	۹۱۴۱۲۳۲۰۲۵	۵۲۶۲۲۳۴۶	۵۲۶۲۴۰۰۵
۶	۱۴۲۷	آذربایجان شرقی	مصطفیر باغبانی جاوید	سراب - میدان آزادی - جنب میدان آزادی نمایندگی تراکتورسازی ایران و نمایندگی کمباین سازی	۹۱۴۳۳۱۱۰۷۰	۴۳۲۲۵۱۶۲	۴۳۲۲۹۷۶۵
۷	۴۵۲	آذربایجان غربی	حامد مرادیان	تکاب - شریف آباد - جاده سقز - بالاتر از میدان مولوی نمایندگی کمباین سازی کدپستی ۵۹۹۱۷۶۸۳۱	۹۱۴۴۸۱۲۲۴۳	۴۵۵۲۸۶۱۸	۴۵۵۲۳۱۸۶
۸	۱۴۵۳	آذربایجان غربی	میریوسف و میر اسماعیل موسوی	میاندوآب - خیابان انقلاب روپروری کلینیک شهید باکری فروشگاه موسوی کدپستی ۵۹۷۱۸۳۷۹۴۵	۹۱۴۴۲۱۳۱۱۹	۴۵۲۶۴۵۷۳	۴۵۳۴۸۰۵۲
۹	۴۵۶	آذربایجان غربی	آزاد حاجی قادری	بوکان - بلوار استاد هه ژار نمایندگی کمباین سازی ایران کدپستی ۵۹۵۱۸۹۴۴۸۹	۹۱۴۱۸۴۸۱۰۰	۴۶۲۸۳۰۱۱	۴۶۲۸۰۳۹۸
۱۰	۱۴۵۷	آذربایجان غربی	صلاح الدین حاجی	بوکان - امیرآباد کهنه - خیابان حضرت نبی پلاک ۲ فروشگاه حاجی کدپستی ۵۹۵۱۹۸۳۶۸۸	۹۱۹۰۶۱۷۱۷۷	۴۶۲۳۱۲۸۹	۴۶۲۷۶۱۵۲
۱۱	۴۵۸	آذربایجان غربی	کمال فتاحی قاضی	مهاباد - خیابان شهید شهریارکندی نبش کوچه ۱۸ نمایندگی تراکتورسازی ایران - کدپستی ۵۹۱۴۸۳۲۸۱۹	۹۱۴۴۱۲۰۱۰۹	۴۲۳۳۸۵۲۱	۴۲۳۳۸۵۲۱
۱۲	۴۵۹	آذربایجان غربی	علیرضا قاسم نژاد	قره ضیالدین - بلوار آیت الله خامنه ای - نمایندگی کمباین سازی ایران - کدپستی ۵۸۵۱۹۱۷۳۲۰	۹۱۴۴۶۲۱۶۹۳	۳۶۷۲۷۲۴۲	۳۶۷۲۷۱۸۸
۱۳	۴۳۱	اردبیل	فرزاد فرزانه	اردبیل - میدان وحدت ، فروشگاه کمباین صنعت نمایندگی شرکت کمباین سازی ایران کدپستی ۵۶۱۷۷۳۵۴۵۹	۹۱۴۱۵۱۸۳۴۷	۳۳۸۴۶۶۰۱-۳	۳۳۸۴۶۶۰
۱۴	۴۳۲	اردبیل	قربانعلی سردارینده	بیله سوار - خ امام (ره) روپروری اداره آموزش پرورش نمایندگی کمباین سازی ایران	۹۱۴۳۵۵۳۷۱۳	۳۲۸۲۲۱۴۵	۳۲۸۲۵۶۳۹
۱۵	۴۳۳	اردبیل	رامین وحدتی	پارس آباد خیابان دکتر بهشتی جنوبی جنب هلال احمر نمایندگی کمباین سازی کدپستی ۵۶۹۱۷۴۶۵۱۱	۹۱۲۳۲۲۶۲۷۰	۳۲۷۲۴۴۰۶	۳۲۷۳۱۸۸۳

ردیف	کد	استان / شهر	نام مدیر	جیسوس	آدرس	تلفن همراه	تلفن محل کار	فکس / کد
۱	۶۱۱	بهبهان	سازی ایران کدپستی	۶۳۶۱۹۱۱۱۱۱	سازی ایران کدپستی - خیابان امت - نمایندگی تراکتورسازی و کمباین	۹۱۲۱۲۱۳۵۰۵ ۹۱۲۲۸۹۳۸۴۸	۴۳۵۲۳۴۴۴۳ ۴۳۵۲۵۹۶۱	۴۳۵۲۳۰۷۸
۲	۶۳۰	خوزستان	رامهرمز	فروش صرافیون	رامهرمز - خیابان یادمان (جاده یادمان) کوی دور نمایندگی	۹۱۶۹۴۲۲۴۴۸	۴۲۸۱۶۷۶۴	
۳	۶۲۵	خوزستان	حاجت الله دیناروند	شوش	شوش - میدان یادمان (جاده یادمان) کوی دور نمایندگی تراکتور سازی و کمباین سازی	۹۱۶۷۰۳۵۷۱۰	۴۲۸۱۶۷۶۴	۴۲۸۱۶۷۶۲
۴	۶۲۶	خوزستان	جابر باودی	ایذه	ایذه - بزرگراه انقلاب روپروری ترمینال مسافربری نمایندگی تراکتورسازی و کمباین سازی کدپستی	۹۱۶۰۹۳۹۳۸۳	۴۳۶۴۰۴۹۱	۴۳۶۲۲۸۵۰
۵	۶۲۷	خوزستان	محمد حسین دیباشی	شوشتر	شوشتر - شهرک اندیشه روپروری اداره راه و ترابری ماشین آلات کشاورزی دبائی و نمایندگی کمباین سازی	۹۱۶۳۲۲۲۲۱۲	۳۶۲۲۴۸۵۲	۳۶۲۲۴۸۵۱
۶	۶۲۸	خوزستان	منصور فخر منش	دزفول	دزفول - جاده شمس آباد جنب باربری دزبار نمایندگی شرکت تراکتورسازی و کمباین سازی ایران	۹۱۶۱۱۸۵۸۵۸	۴۲۲۸۱۶۹	۴۲۲۸۱۷۰
۷	۶۲۹	خوزستان	فرزاد طلاوری	اهواز	اهواز - سه راه خرمشهر - کیلومتر ۱ جاده خرمشهر خیابان تراکتورسازی نمایندگی تراکتور و کمباین سازی	۹۱۶۳۰۴۹۹۱۷	۴۳۵۳۸۸۴۳	۴۳۵۳۸۸۴۳
۸	۸۲۰	زنجان	حسن محمودپور	زنجان	زنجان خیابان نواب صفوی جنب آتش نشانی نمایندگی کمباین سازی و تراکتور سازی کدپستی	۹۱۲۱۴۱۶۴۸۹	۳۳۳۳۰۳۳۵	۳۳۳۳۰۹۸
۹	۸۲۳	زنجان	محمد رضا رجبی	خدابنده	خدابنده - خیابان امام خمینی - بالتر از پمپ بنزین جنب تالار قائم نمایندگی تراکتور سازی و کمباین سازی ایران	۹۱۲۴۱۲۴۰۱۴	۳۴۲۲۲۲۴۱	۹۱۲۵۴۲۴۵۴۰
۱۰	۱۵۵۲	سمنان	محمد ربیعی	گرمسار	گرمسار - بلوار دستغیب بریدگی دوم نمایندگی تراکتورسازی کدپستی : ۳۵۸۱۹۹۴۶۸۸	۹۱۲۵۳۱۱۳۷۲	۳۴۲۲۲۰۹۱	۲۳
۱۱	۱۵۵۳	سمنان	حسین اصغری	شاهروド	شاهروド - سرچشمه اول جاده مشهد پ ۵ نمایندگی کمباین سازی کد پستی : ۳۶۱۵۸۱۵۸۳۱	۹۱۲۱۷۳۳۱۰۸	۳۲۲۲۴۳۳۴	۹۱۰۹۳۱۸۰۹۵
۱۲	۸۳۱	سیستان و بلوچستان	شرکت تعاونی زاهدان	زاهدان	زاهدان - میدان امام جنب شرکت خوش نمایندگی شرکت کمباین سازی ایران کد پستی	۹۱۵۱۴۱۸۱۳۵	۳۳۵۱۱۴۸۷	۵۴
۱۳	۸۳۲	سیستان و بلوچستان	اتحادیه تعاونی روزتایی زابل	زابل	زابل - خیابان طالقانی - جاده بنجران، جنب اداره قندوشنکر سابق اتحادیه تعاملی روزتایی زابل یا نمایندگی شرکت کمباین سازی ایران	۹۱۵۵۴۰۳۵۴۶ ۹۱۵۱۴۴۲۷۰۶	۳۲۲۹۰۲۲۲	۹۰۲۱۹۶۳۸۵۶
۱۴	۲۲۴	فارس	آقای جعفری	شیراز	شیراز - کیلومتر ۵ جاده مرودشت جنب نمایشگاه ماشین آلات اتحادیه کمباین داران فارس	۹۱۷۱۱۷۳۷۰۰ ۹۱۷۳۱۵۲۳۰	۳۲۴۲۲۴۲۴۳	۷۱
۱۵	۲۲۱	فارس	خدار حرجی	مرودشت	مرودشت - خیابان قدس(کمریندی) چهارراه راهنمایی نمایندگی کمباین سازی ایران	۹۱۷۱۲۸۰۱۹۸	۴۳۳۳۸۴۸۴	۴۳۳۳۹۹۲۱ ۴۳۳۴۲۷۵۶
۱۶	۲۲۲	فارس	نوذر رجبی	مرودشت	مرودشت - بلوار تخت جمشید - جنب کارخانه ارد نمایندگی کمباین سازی	۹۱۷۱۲۸۰۲۰۲	۴۳۳۴۲۷۵۶	۷۱

ردیف	کد	استان / شهر	نام مدیر	آدرس	تلفن همراه	تلفن محل کار	فکس / کد
۴۷	۲۳۳	فارس	حمید هادی زادگان	فسا - بلوار سرداران شهید جنب نمایندگی ایران خودرو ادوات کشاورزی هادی زادگان کدپستی ۷۴۶۱۴۱۱۴۸۱	۹۱۷۳۳۲۴۵۷۰	۵۳۳۴۴۰۵۰	۵۲۳۴۴۰۵۰
۴۸	۲۳۵	فارس	عباس رجبی	مرودشت - زنگی آباد بلوار شهید قاسم سلیمانی جنب بیمارستان زنگی آباد فروشگاه لوازم یدکی رجبی	۹۱۷۱۲۸۲۵۰۸	۴۳۳۴۱۷۵۶	۴۳۴۱۲۹۷۹
۴۹	۱۱۳۲	قزوین	عباس شالی	قزوین - میدان مینودر-لابن کندر و کوچه گلستان بازدهم (کوچه تالار طوسی) فرعی سمت چپ فروشگاه جاندیر یدک کدپستی ۳۴۱۵۹۴۷۹۴۳	۹۱۲۱۴۶۷۷۶۲	۳۳۲۴۱۵۲۶	۳۳۲۴۱۵۲۶
۵۰	۱۴۲	قم	علی محمد رجی	قم - بلوار خداکرم کوچه ۱۳ پلاک ۱۰ نمایندگی کماین سازی کدپستی ۳۷۱۸۱۴۵۸۳۵	۹۱۰۱۶۳۰۷۴	۳۶۶۴۱۰۹۲	۳۶۶۴۰۶۴۳
۵۱	۷۴۲	کردستان	ایرج اکبری	بیجار - خ طالقانی، روپروی آتش نشانی، فروشگاه ایران کماین، کدپستی ۶۶۵۱۷-۸۳۸۳	۰۹۱۸ ۱۷۱۶۰۲۵	۳۸۲۲۲۹۵۵	۳۸۲۲۰۵۶۵
۵۲	۷۴۳	کردستان	شرکت سوران گستر غرب (جبار احمدی)	قووه - بلوار امام خمینی، بالاتر از اداره پست نمایندگی کماین سازی کدپستی ۳۶۱۷۱۶۴۱۵	۹۱۸۱۷۱۰۹۶۱	۳۵۲۳۱۸۹۵	۳۵۲۳۱۸۹۵
۵۳	۷۴۴	کردستان	شمس الله ضیائی	سریش اباد قوه - انتهای خیابان شهید صدوqi نمایندگی کماین سازی ایران کدپستی ۶۶۶۹۱۱۹۳۶۸	۹۱۸۱۷۱۷۰۴۹	۳۵۴۲۲۰۳۱	۳۵۴۲۲۰۳۱
۵۴	۷۴۵	کردستان	جبار احمدی	دهگلان - انتهای بلوار بعثت نمایندگی تراکتورسازی ایران کدپستی ۳۶۷۱۳۴۵۵۶	۹۱۸۱۷۱۰۹۶۱	۳۵۱۲۶۷۵۴	۳۵۱۲۶۷۵۴
۵۵	۸۲۱	کرمان	رحمت علی شریفی نژاد	کرمان - جاده تهران جنب هتل اخوان و جهاد نصر فروشگاه کشتگران نمایندگی کماین سازی ایران	۹۱۳۱۴۱۰۸۷۵	۳۲۴۴۸۲۳۱۲	۳۲۴۴۳۳۷۸
۵۶	۸۲۲	کرمان	نعمت الله محمدی فر	جیرفت - خیابان سعدی - جنب ایستگاه کهنهوج - نمایندگی کماین سازی و تراکتورسازی کدپستی ۷۸۶۱۷۴۳۷۹۷	۹۱۳۲۴۹۲۰۰۸	۴۳۲۶۲۴۴۰	۴۳۲۶۰۳۵۵
۵۷	۷۴۳	کرمانشاه	بهرام مرادی	کرمانشاه - بلوار دولت آباد، مقابل بیمارستان فارابی نمایندگی کماین سازی ایران کدپستی ۶۷۱۹۸۱۳۱۸۵	۹۱۸۱۳۱۶۲۵۸	۳۸۱۶۲۰۸۵	۳۸۱۶۲۱۷۶
۵۸	۷۴۲	کرمانشاه	مهدی دانش فر	کرمانشاه - دیزل اباد - بین دیزل اباد ۱۰۱ و ۱۰۲ نمایندگی کماین سازی ایران کدپستی ۶۷۱۹۸۵۶۵۵۱	۹۱۸۳۳۰۲۹۸۸	۳۸۱۶۲۲۶۳	۳۸۱۶۲۱۷۶
۵۹	۱۷۳۲	کرمانشاه	براطعلی آذرطوس	سنقر کلیایی - خیابان سیلو - جنب مرکز بهداشت - فروشگاه کماین یدک غرب و نمایندگی کماین سازی ایران کدپستی ۶۷۵۱۷۹۳۹۳۴	۹۱۸۸۳۷۷۴۸۰	۴۸۴۲۴۷۰۹	۴۸۴۲۰۱۳۷
۶۰	۷۴۴	کرمانشاه	توفيق نادری	روانسر میدان زمین شهری - خیابان فاروغیه - فروشگاه نادری	۹۱۸۸۳۳۱۱۳۷	۴۵۲۶۰۲۱	۴۵۲۶۰۲۱
۶۱	۲۵۲	کهگیلویه و بویر احمد	بهادر دوهنده	دهشت - خیابان شریعتی کوچه رواق روبروی پارک شهرداری کدپستی ۷۵۷۱۷-۳-۳۴۱۸	۹۱۷۱۴۴۳۰۵۰	۲۲۶۸۸۳۸	۲۲۶۸۸۳۸
۶۲	۳۴۶	گلستان	شرکت صحرا تک فریدون	گرگان - خ شهید بهشتی گاراژ جاندیر نمایندگی کماین سازی	۹۱۱۱۷۱۶۸۶۳	۳۲۱۵۴۲۴۱	۳۲۱۵۷۵۴۱

ردیف	کد	استان / شهر	نام مدیر	آدرس	تلفن همراه	تلفن محل کار	فکس / کد
۱۷	۱۷۷	گرگان	کفایی پور	پلاک ۲۷۸ کد پستی ۴۰۹۴۸۵۴۴۴۸	۹۱۱۳۷۲۲۱۶۲	۳۳۲۹۰۸۴۲	
۳۳۲۲۳۱۴۴	۶۳	گلستان	عیدالرشید خرمی	گبند خیابان امام خمینی جنوبی روبروی بانک سپه نمایندگی	۹۱۱۲۷۴۶۰۱۲	۳۳۲۲۲۸۰۸	۳۳۲۲۳۱۴۴
۱۷	۶۴	گلستان	محمد علی یوسفی	کماین سازی کد پستی ۴۹۷۱۹۵۶۴۱۶ علی آباد کتول - بلوار امام رضا ، نمایندگی تراکتور سازی و نمایندگی کماین سازی کد پستی ۱۴۷۳۸۵۳۷۱۶	۹۱۱۱۷۱۵۴۴۰	۳۴۲۲۲۹۹۱	۳۴۲۲۰۳۲۲-۳
۱۷	۶۵	گلستان	آقایان عبدالوهاب قاضی کر	گبند - خ امام خمینی شمالی پل آخوندآباد کوچه ساحل فروشگاه مردمداری یا نمایندگی کماین سازی کد پستی ۴۹۷۱۶۸۹۶۸۵	۹۱۱۱۷۵۳۶۵۴	۱۰۸	داخلی
۳۳۲۲۶۷۱۱	۶۶	گلستان	تقی قزلسلو	مینودشت - میدان الزهرا - نمایندگی تراکتورسازی ایران و نمایندگی کماین سازی ایران کد پستی ۴۹۸۱۶۳۳۱۴۴	۹۱۱۲۷۴۶۰۸۰	۳۳۲۲۶۷۱۱	
۱۷	۶۷	گلستان	تاج محمد پور محمود	کلاله - بعد از میدان بسیج - جنب آهن فروشی پور محمود نمایندگی کماین سازی ایران - کد پستی ۴۹۹۱۷۴۶۶۸۷۴	۹۱۱۳۷۴۸۰۹۴	۳۵۴۲۳۱۰۰	۳۵۴۴۹۸۱۵
۴۴۲۸۴۴۴۰	۶۸	گیلان	شرکت زراعت و صنعت	اسالم - خ امام خمینی نیروی انتظامی شرکت زراعت تالش	۹۱۴۹۸۶۱۸۵۹	۴۴۲۸۴۷۷۴۴	
۱۳	۶۹	اسالم	تالش (ادبی - شریفی)	یا نمایندگی کماین سازی ایران	۹۱۱۱۸۴۲۴۶۰		
۱۳	۷۰	گیلان	فرزاد خان بابائی	روودبار - رستم آباد - ماندابان روبروی ایران خودرو نمایندگی کماین سازی ایران	۹۱۱۱۳۰۰۶۹۴	۳۴۶۷۴۸۳۱	
۴۴۲۳۷۵۳۵	۷۱	گیلان	اردشیر رونقی	صومعه سرا - خ سردار جنگل بلوار شهید سرشاد روبروی مرکز پهداشت کد پستی ۴۳۶۱۷۹۵۹۷۹	۹۱۱۱۸۳۷۷۷۱	۴۴۳۲۶۶۹۶	
۱۳	۷۲	صومعه سرا	محمد علی پاکیزه	شلمان - بالاتر از پمپ بنزین فروشگاه کشاورزی پاکیزه کد پستی ۴۴۹۵۱۷۱۶۵۷	۹۱۱۱۸۴۵۳۶۴	۴۲۵۱۵۲۴۶	۴۲۵۱۵۲۴۷
۴۲۸۲۲۱۲۰	۷۳	گیلان	پلود حبیب زاده	بندر کیاشهر - خیابان فلسطین جنوبی نمایندگی کماین سازی ایران کد پستی ۴۴۴۷۱۷۳۹۳۹	۹۱۱۱۴۱۱۳۹۳	۴۲۸۲۴۴۴۰	
۱۳	۷۴	گیلان	عباس حمیدیان	بندر کیاشهر - خیابان فلسطین جنوبی گاراز گلهای نمایندگی کماین سازی ایران	۹۱۱۱۳۱۵۲۳۳	۴۲۸۲۴۸۸۱	
۳۳۴۳۲۰۱۲	۷۵	لرستان	مهراب رسیدی	خرم آباد - بلوار بهارستان کیلومتر ۶ جاده خوزستان ، ماسور ، بشور و رویدی بار فروشی نمایندگی تراکتور سازی و کماین سازی کد پستی	۹۱۶۱۶۱۱۵۲۷	۳۳۴۳۲۰۱۱	
۶۶	۷۶	خرم آباد	مجید جهانی	بابلسر - بهمنبر ، خ امام ، فروشگاه لوازم کماین کد پستی ۴۷۴۴۱ - ۱۷۶۷۱	۹۱۶۱۶۱۱۵۲۷	۹۱۶۱۶۱۷۷۷	۳۳۴۳۲۰۱۲
۳۵۷۵۱۵۵۹	۷۷	مازندران	عبدالله عبدالله	ساری - سورک چهارراه آزادگان جنب پمپ بنزین کد پستی ۵۵۱۶۱-۴۸۴۴۱	۹۱۱۳۵۲۴۱۱۳	۳۳۸۸۶۶۰۰	۳۳۸۸۴۱۴۱
۱۱	۷۸	مازندران	عبدالله عبدالله	آمل - بلوار منفرد - انتهای امیر ۱۳ فروشگاه طبرستان نمایندگی کماین سازی ایران کد پستی ۴۶۱۳۸۶۹۹۸۸	۹۱۲۰۲۱۴۰۰۸	۴۳۲۷۳۸۱۲	
۴۴۲۷۳۸۱۳	۷۹	مازندران	تعاونی کمایندهان آمل	تعاونی کمایندهان آمل	۹۱۱۱۲۲۱۲۱۰۰	۴۳۲۷۳۸۱۱	۹۱۱۱۲۵۳۱۳۵

ردیف	کد	استان / شهر	نام مدیر	آدرس	تلفن همراه	تلفن محل کار	فکس / کد
۱۱	۱۳۲۵	مازندران جویبار	پخشعلی بخشی	جویبار - میدان کشتی - جنب فرمانداری ساختمان بخشی - نمایندگی تراکتورسازی ایران	۹۱۱۱۲۸۷۶۶۸	۴۲۵۳۰۰۲۸ ۴۲۵۳۰۰۲۹	۴۲۵۳۲۵۸۳
۱۱	۳۲۵	مازندران آمل	ابراهیم بابایی شهرام گلزاده	آمل - بلوار منفرد - انتهای امیر ۱۳ فروشگاه طبرستان نمایندگی کمباین سازی کدپستی ۴۶۱۳۸۶۹۹۸۸	۹۱۱۱۲۵۳۱۲۵	۴۳۲۷۳۸۱۲	۴۳۲۷۳۸۱۳
۸۱	۱۷۲۴	همدان مالیر	محمد جمشیدی	مالیر - میدان انقلاب - ابتدای میدان انقلاب فروشگاه جمشیدی و نمایندگی کمباین سازی کدپستی ۶۵۷۱۸۶۵۹۶۵	۹۱۸۸۵۱۱۳۸۱	۳۳۳۴۷۶۲۴	۳۳۳۴۷۶۳۰
۸۱	۷۲۴	همدان همدان	مجتبی آذرطوس	همدان - خیابان ۱۷ شهریور (چپارخانه) جنب گاراز حبیبی نمایندگی کمباین سازی	۹۱۸۸۳۷۴۴۸۰	۳۲۶۷۹۶۰۶	۳۲۶۷۶۷۵۷
۸۱	۷۲۵	همدان	رکت تعاقنی کمبایندها همگتا کرمی	همدان بلوار شهید رجایی جنب پمپ بنزین آذرفام کدپستی ۶۵۱۸۷۱۶۶۱	۹۱۸۹۱۳۰۳۸۹	۳۲۵۳۲۸۶۹	۳۲۵۳۲۸۶۱