

پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

واحد کار چهارم

کاربرد بسته‌بند علوفه

واحد کار: کاربرد بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
--	---	---

واحد کار ۴ – کاربرد بسته‌بند علوفه

۴-۲- آماده کردن دستگاه بسته‌بند قبل از شروع کار

برای کار با دستگاه دسته‌بند نیاز به تراکتوری با قدرت مناسب با نوع بسته‌بند است. قبل از شروع بسته‌بندی عملیات زیر را در خارج از مزرعه انجام دهید:

- ۱- چرخ لنگر بسته‌بند را با دست چرخانده هماهنگی و زمان‌بندی بین واحدهای بسته‌بند را کنترل کنید و در صورت لزوم آن‌ها را تصحیح کنید.
- ۲- ناوادانی تراکم را با چرخاندن اهرم در وضعیت فشار متوسط قرار دهید.

- ۳- واحد نخ‌بندی را نخ‌گذاری کنید.
- ۴- بسته‌بند را به تراکتور متصل کنید.

- ۵- بسته‌بند را در وضعیت کار قرار دهید.
- ۶- بسته‌بند را با دور آرام به کار اندازید و وضعیت کار قطعه‌های متحرک را کنترل کنید.

- ۷- اهرم تنظیم طول بسته را آزاد کنید و وضعیت حرکت سوزن و کار گرهزن را کنترل کنید.
- ۸- شناوری واحد بردارنده را با تنظیم فشار فرها در حد مطلوب قرار دهید.

- ۹- با جفجغه بردارنده را در وضعیت حمل و نقل قرار دهید و ضامن آن را نیز درگیر کنید.

- ۱۰- پین برش را کنترل و در صورت لزوم تعویض کنید.
- ۱۱- صفحه انتهای کanal تراکم را به سمت بالا قرار دهید.
- ۱۲- بسته‌بند را در وضعیت حمل و نقل پشت تراکتور قرار دهید.

- ۱۳- بسته‌بند را با احتیاط به سمت مزرعه منتقل و به هنگام عبور از نهرها و پشته‌ها دقت کنید ضربه‌ای به واحد بردارنده وارد نشود.

۱-۴- نکات لازم قبل از شروع کار

قبل از شروع عملیات بسته‌بندی علوفه با دستگاه بسته‌بند به نکات زیر توجه کنید:

- ۱- موارد ایمنی کتاب راهنمای دستگاه را بدقت مطالعه کنید و علائم روی دستگاه را به خاطر بسپارید.
- ۲- اشیای متفرقه را از داخل دستگاه خارج کنید.
- ۳- مطمئن شوید دربوش و حفاظه‌های دستگاه بسته‌بند در جای خود قرار دارند.

- ۴- برای جلوگیری از کاهش حس شنوایی که ممکن است بر اثر صدای های ممتد دستگاه بسته‌بند به وجود آید از گوشی ایمنی استفاده کنید.

- ۵- از دستگاه به عنوان وسیله نقلیه استفاده نکنید. هنگام کار باید حفاظه‌ها در جای خود نصب شده باشند.

- ۶- برای جلوگیری از سانجه از لباس‌های معمولی هنگام کار استفاده نکنید.

- ۷- از دست زدن به واحد گرهزن در موقع کار دستگاه خودداری کنید.

- ۸- از دست زدن به نخ‌ها و کanal خروجی مواد و همچنین کشیدن مواد از داخل دهانه ورودی هنگام کار دستگاه نیز خودداری کنید.

- ۹- سرعت تراکتور هنگام کشیدن و جابه‌جایی دستگاه نباید بیش از ۲۵ کیلومتر در ساعت باشد، در صورت عبور از جاده‌هایی که مورد استفاده سایر وسیله‌های نقلیه است حتماً از چراغ‌ها و وسائل اعلام خطر مناسب استفاده شود و شیرینگ دستگاه سالم و تمیز باشد.

- ۱۰- به هنگام بازدید از محورهای انتقال نیرو، چنان‌چه ماشین روشن باشد، در فاصله مطمئن بایستید و کار بازرسی را انجام دهید.

<p>و اند کار: کاربرد بسته بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۳-۱۱</p> <p>پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۷۴-۳-۱۱-۱</p>	<p>مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۷۴-۳-۱۱</p>
--	---

- ۵- واحد تنظیم طول بسته را به وضعیت آماده به کار درآورید.
- ۶- شماره‌انداز تعداد بسته را صفر کنید.
- ۷- بسته بند را راه اندازی کنید و دور محور انتقال قدرت را به 54° یا 100° دور در دقیقه (با توجه به مدل دستگاه) برسانید.
- ۸- به آرامی بسته بند را روی ردیف علوفه به حرکت درآورید (شکل ۴-۱).
- ۹- سرعت حرکت تراکتور را با توجه به حجم علوفه روی ردیف طوری تنظیم کنید که علوفه به صورت یک نوار در هم پیچیده و یکنواخت وارد بردارنده شود و در ضمن در جلو چنگال‌های هدایت بیش از اندازه انباشته نشود. سرعت ۵-۹ کیلومتر در ساعت برای کار با بسته بند توصیه می‌شود. ولی بهتر است شما با سرعت 5 km/h حرکت کنید.
- برای بهتر شدن شکل و اندازه بسته‌ها، چنگال‌های هدایت را تنظیم و در صورت لزوم دور موتور را کم و با دندن سبک

- ۱۴- در وضعیت حمل و نقل با بسته بند وارد مزرعه شوید.
- ۱۵- در داخل مزرعه بسته بند را در وضعیت کار قرار دهید.

۳-۴- کار با بسته بند در مزرعه

- برای کار با بسته بند در مزرعه به روش زیر عمل کنید :
- ۱- بسته بند را با تراکتور به ابتدای ردیف علوفه در جهتی که قبلاً ردیف کن در همان جهت حرکت کرده و علوفه نیز خشک‌تر از بقیه قسمت‌های دیگر مزرعه است منتقل کنید.
 - ۲- بسته بند را روی ردیف در وضعیتی قرار دهید که بردارنده تمام عرض ردیف را پوشش دهد و تراکتور نیز در فضای خالی بین دو ردیف قرار گیرد.
 - ۳- واحد بردارنده را با آزاد کردن ضامن و به کمک جغجغه در ارتفاع مناسب تنظیم کنید.
 - ۴- صفحه انتهای کanal تراکم را در وضعیت مناسب با شبیه ملایم به سمت پایین قرار دهید.



شکل ۴-۱

واحد کار: کاربرد بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
--	---	---

- را تا رسیدن به یک بسته مناسب ادامه دهید.
- ۱۸- پس از اطمینان از مناسب بودن بسته از هر لحظه بسته‌بندی ردیف علوفه را تا آخر طول مزرعه ادامه دهید.
- ۱۹- در انتهای ردیف با قطع نیرو محور انتقال نیرو بسته‌بند را از کار بیندازید.
- ۲۰- به کمک جفجغه و طناب، بردارنده را در وضعیت بالا قرار دهید.
- ۲۱- تراکتور و بسته‌بند را در شروع ردیف دوم قرار دهید.
- ۲۲- بردارنده را به پایین منتقل کنید و در ارتفاع مناسب قرار دهید.
- ۲۳- بسته‌بند را راه اندازی و دور محور انتقال نیرو را به 54° یا 100° دور در دقیقه برسانید.
- ۲۴- تراکتور را به آرامی به حرکت درآورید.
- ۲۵- کار بسته‌بندی را تا انتهای ردیف ادامه دهید.
- ۲۶- برای ردیف‌های بعدی نیز همانند ردیف دوم عمل کنید.
- تراکتور را به جلو برانید.
- ۱۰- کار بسته‌بندی را تا خارج شدن چند بسته ادامه دهید (شکل ۴-۲).
- ۱۱- بسته‌بند را متوقف و بسته‌های خارج شده را از نظر طول و تراکم بسته و شکل گره کنترل کنید.
- ۱۲- در صورت لزوم طول بسته را با تنظیم واحد طول بسته به اندازه مطلوب درآورید.
- ۱۳- اگر تراکم بسته مناسب نبود با چرخاندن اهرم‌ها آن را در حد مناسب تنظیم کنید.
- ۱۴- وضعیت گره را در صورت مناسب نبودن با تنظیم گرهزن در حد مناسب قرار دهید.
- ۱۵- شکل بسته را در صورت نامناسب بودن یا تنظیم چنگال‌های هدایت تصحیح کنید.
- ۱۶- بسته‌بند را مجدداً راه اندازی کنید و تا ایجاد چند سیمه دیگر کار را ادامه دهید.
- ۱۷- بسته‌های تولید شده را دوباره کنترل و تغییرات لازم



شکل ۴-۲

<p>واحد کار: کاربرد بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک</p>	<p>پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۱-۳-۷۴/ک</p>	<p>مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک</p>
--	---	---

<p>۱- بسته‌بند را برای چند لحظه راه‌اندازی کنید.</p> <p>۲- گردخاک را از بسته‌بند و مخصوصاً گرهزن پاک کنید.</p> <p>۳- سرویس‌های ۱۰ ساعتی را روی بسته‌بند انجام دهید.</p> <p>۴- در صورت لزوم سرویس‌های دوره‌ای دیگر را نیز انجام دهید.</p> <p>۵- بسته‌بند را از تراکتور جدا کنید.</p> <p>۶- بسته‌بند را به انبار منتقل کنید.</p> <p>۷- بسته‌های نخ را به انبار منتقل کنید.</p> <p>۸- روپوش‌ها را کاملاً بیندید.</p>	<p>۱- در هر ردیف به هنگام بسته‌بندی یک یا دو بسته را کنترل و در صورت لزوم تنظیم‌های لازم را انجام دهید.</p> <p>۲- در هر ردیف به هنگام بسته‌بندی یک یا دو بسته را کنترل و در صورت لزوم تنظیم‌های لازم را انجام دهید.</p> <p>۳- در هر ردیف به هنگام بسته‌بندی یک یا دو بسته را کنترل و در صورت لزوم تنظیم‌های لازم را انجام دهید.</p> <p>۴- کارهای لازم پس از پایان بسته‌بندی علوفه پس از پایان بسته‌بندی علوفه در مزرعه کارهای زیر را انجام دهید :</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- محور انتقال نیرو را از کار بیندازید. ۲- واحد بردارنده را در وضعیت حمل و نقل قرار دهید. ۳- علوفه موجود روی واحد بردارنده و هدایت را تخلیه کنید. ۴- ناوданی تراکم را با چرخاندن اهرم کاملاً آزاد کنید. ۵- بسته‌ها و علوفه موجود در کانال تراکم و محفظه‌ی تراکم را کاملاً تخلیه کنید. ۶- سرنخ را از گرهزن‌ها آزاد کنید. ۷- نخ را از مسیر سوزن و قرقوه‌ها جمع کنید و در داخل
---	---

مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

واحد کار پنجم

سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه

و احد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
--	---	---

واحد کار ۵ — سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه

قبل از سرویس اعمال زیر را انجام دهید :

۱— محور انتقال نیرو تراکتور را از حرکت بازدارید.

۲— موتور تراکتور را خاموش کنید.

۳— منتظر شوید تا قسمت‌های متحرک دستگاه پرس علوفه

از حرکت باشند.

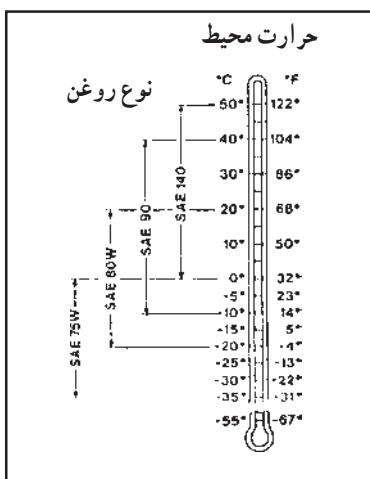
۴— برنامه‌ای که برای سرویس دستگاه و تعویض روغن و گریس کاری پیش‌بینی شده شرایط معمولی است. چنانچه دستگاه در شرایط سخت کار کند زمان این سرویس‌ها کوتاه خواهد شد.

۵— قبل از گریس کاری، سرگریس‌خور را تمیز و دقت کنید که گریس‌خورها سالم باشند.

۶— پس از زدن گریس، گریس‌های اطراف گریس‌خور را پاک کنید.

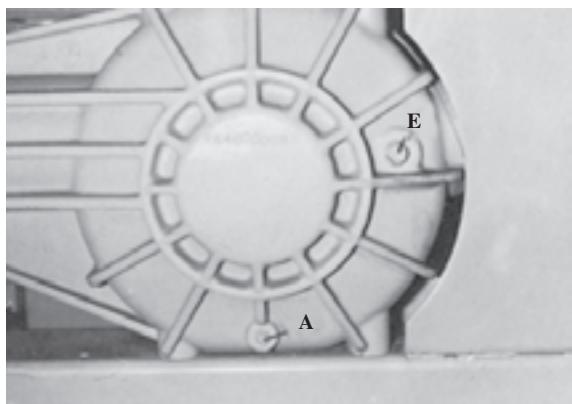
۱—۵— روغن کاری دستگاه بسته‌بند علوفه

برای روغن کاری جعبه دنده از روغن SAE90 که با مشخصات 90 - 5 - MIL - L - 2105B, API - GL - 2105B تطبیق می‌کند استفاده کنید (در مورد بسته‌بندهای علوفه کلاس مدل مارکانت ۵۵).



شکل ۱—۵ روغن جعبه دنده

واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
---	---	---



درپوش کنترل سطح روغن = E
درپوش تعویض روغن = A

شکل ۵-۲

برای تعویض روغن جعبه دنده به روش زیر عمل کنید:
 ۱- بسته‌بند را در محل مناسب پارک کرده سپس از تراکتور باز کنید.

۲- ظرفی را زیر درپوش A قرار دهید (شکل ۵-۵).

۳- درپوش E و A را باز کنید.

۴- تا تخلیه‌ی کامل روغن صبر کنید.

۵- درپوش A را بسته بندید.

۶- از راه دریچه‌ی E به وسیله پمپ واسکازین مقدار ۶ لیتر روغن SAE90 به داخل جعبه دنده بریزید.

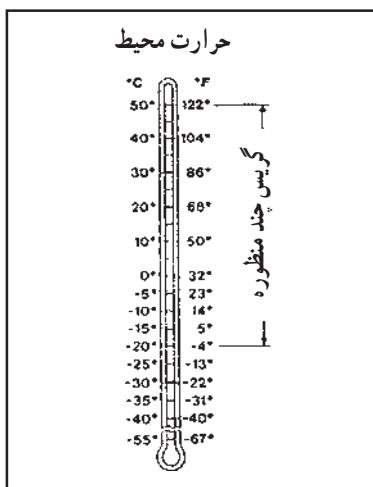
۷- وقتی روغن از دریچه‌ی E سرریز کرد درپوش E را

بسته بندید.

روغن کاری زنجیرها

زنجیرها را پس از هر ۱۰ ساعت کار یکبار با روغن SAE30 و یا روغن‌های غلیظتر و به وسیله روغن‌دان روغن کاری کنید.

زنجیرها در اثر کار کردن گرم می‌شوند. پس از خاموش کردن دستگاه زنجیرها را در حالی که هنوز مقداری حرارت دارند روغن کاری و صبر کنید تا روغن به قطعات زنجیر نفوذ کند.



شکل ۵-۳

۲-۵- گریس کاری بسته‌بند علوفه

نقاط تعیین شده را در ساعت‌های مقرر به کمک گریس پمپ گریس کاری نمایید. برای این منظور از گریس‌های چند منظوره (شکل ۵-۳) استفاده کنید.

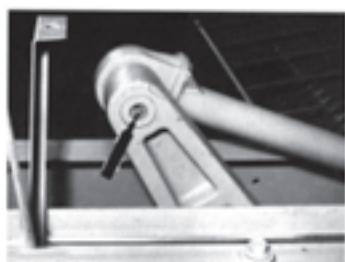
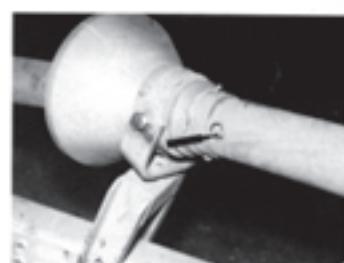
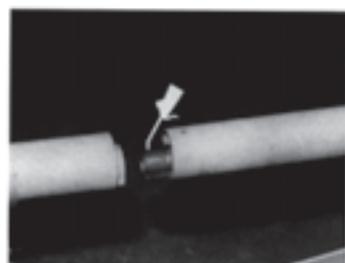
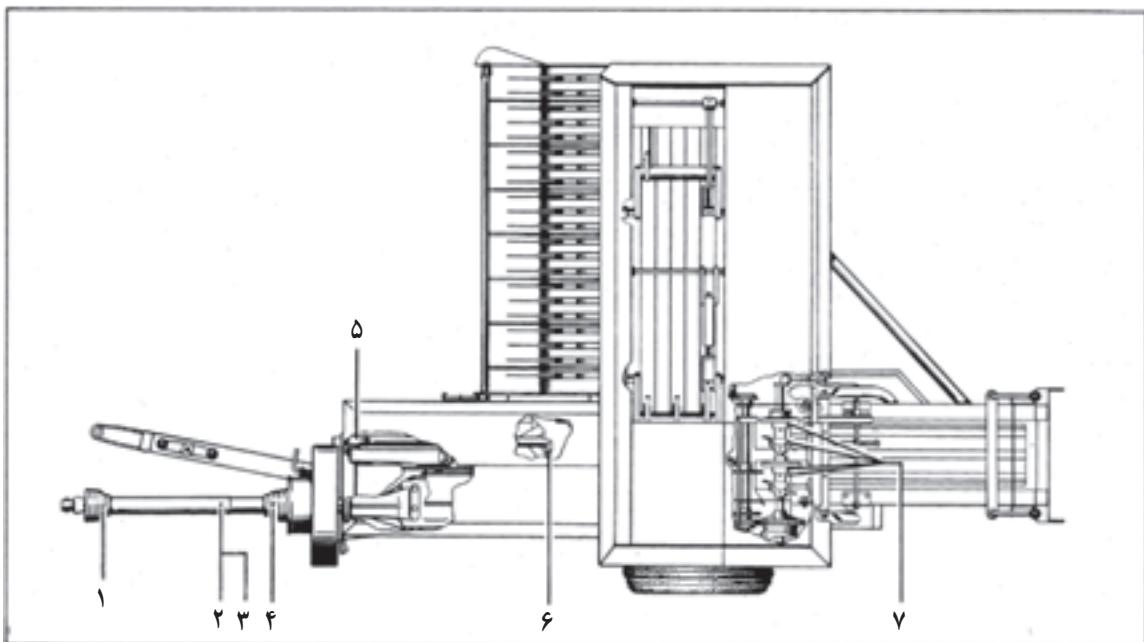
واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴

پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک

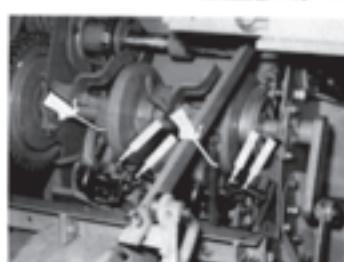
مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

۱-۵-۲-۱ نکات تعیین شده برای گریس کاری بعد

از هر ۱۰ ساعت: (شکل‌های ۴ و ۵)



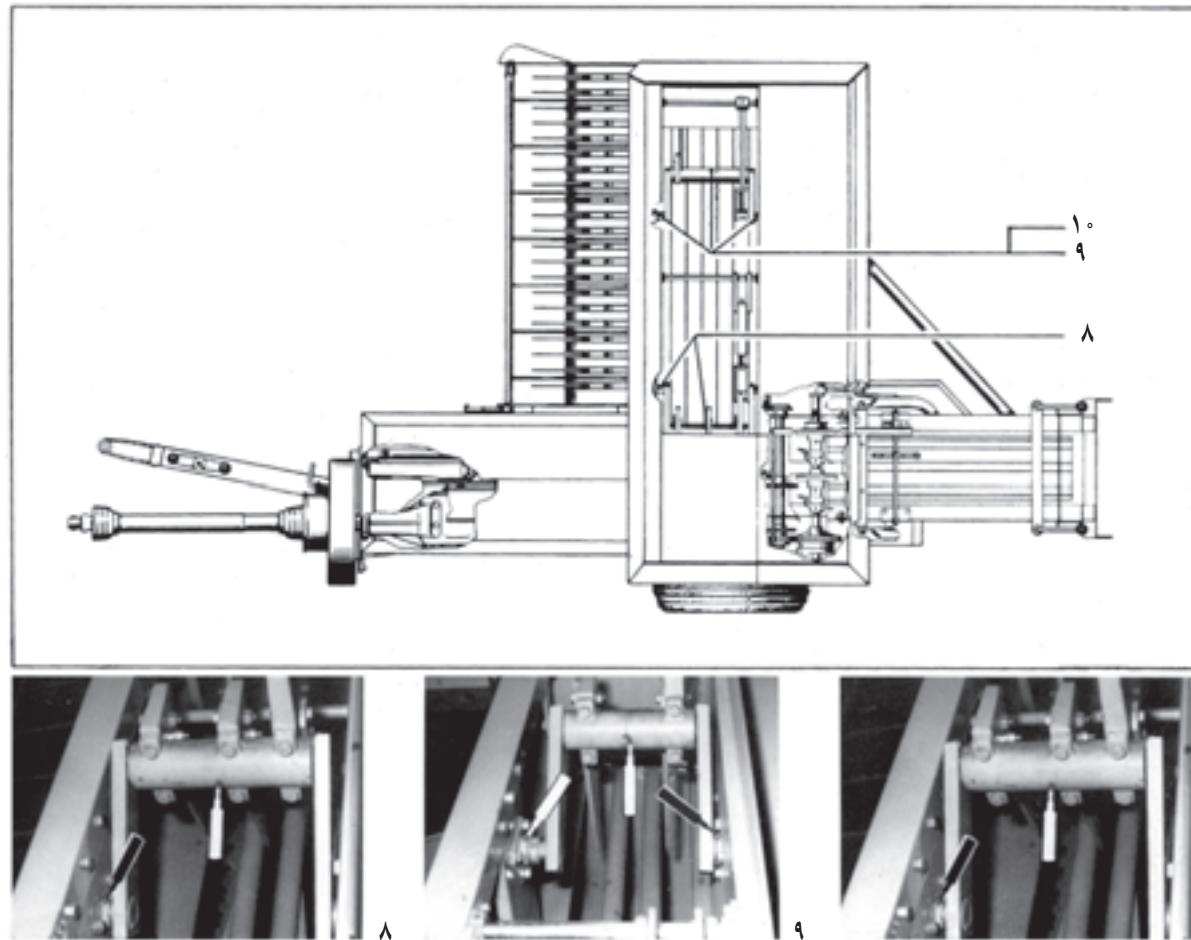
شکل ۴



واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۳-۱۱-۷۴/ک

پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک

مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

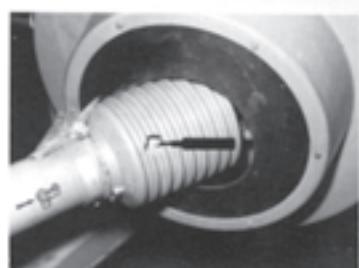
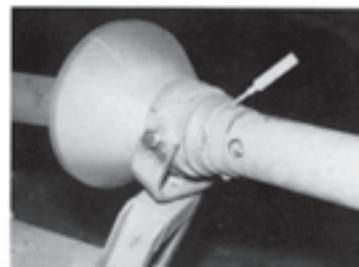
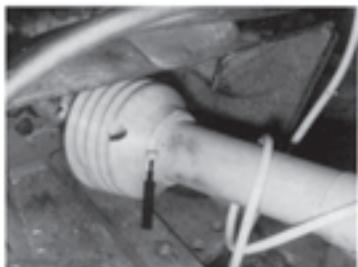
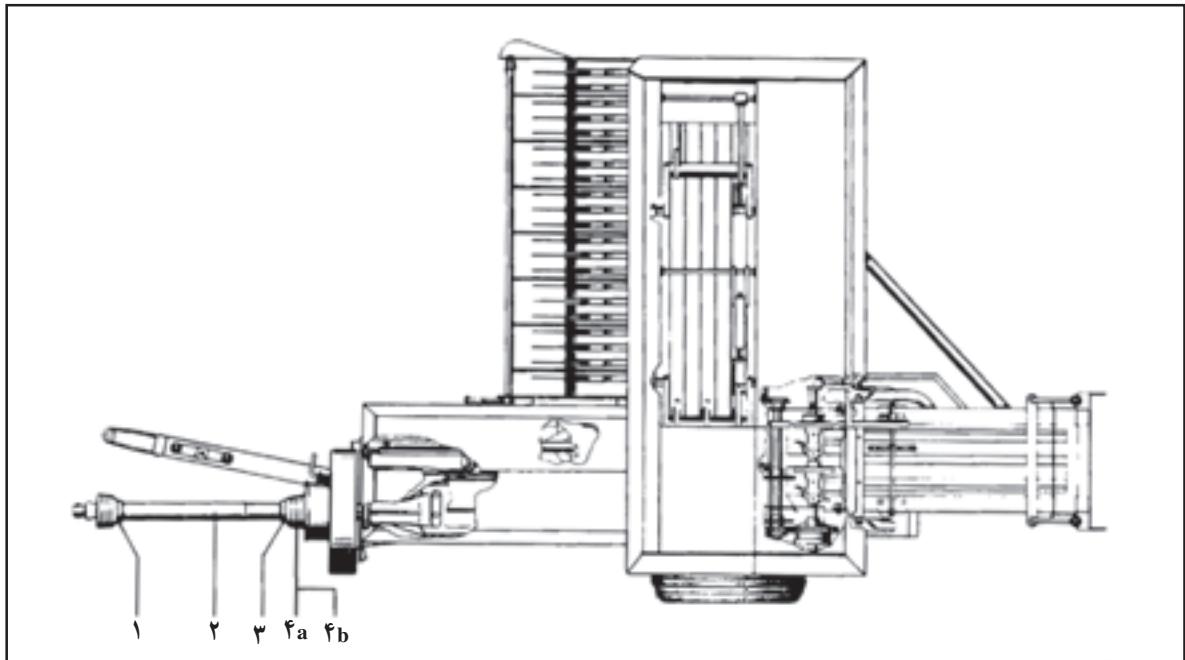


شکل ۵-۵

مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه	واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۷۴-۳-۱۱-۱۵/ک	شماره‌ی شناسایی: ۷۴-۳-۱۱-۱/ک	شماره‌ی شناسایی: ۷۴-۳-۱۱-۱۵/ک

۲-۵- نقاط تعیین شده برای گریس کاری پس

از هر ۵ ساعت: (شکل‌های ۶، ۷، ۸ و ۹)

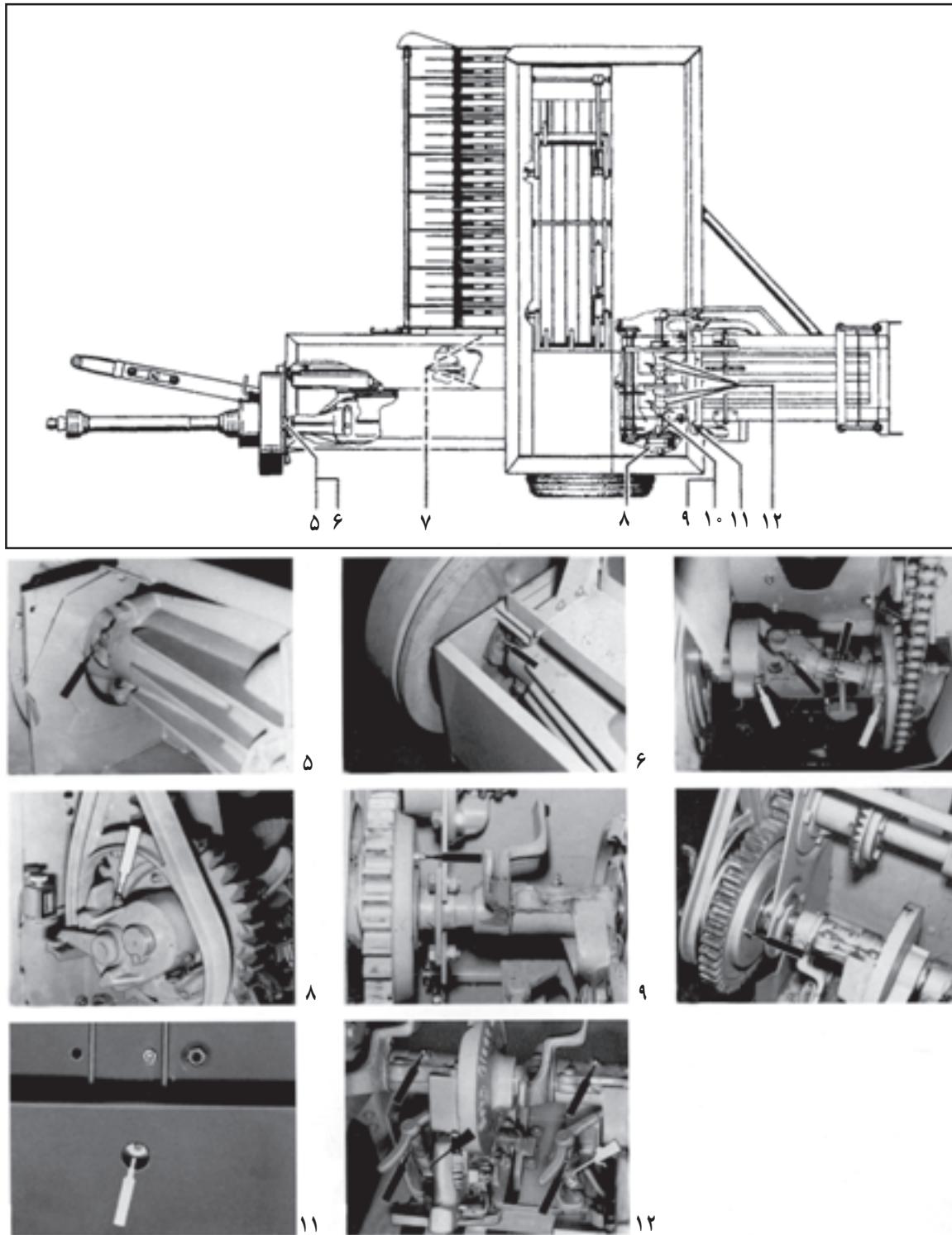


شکل ۶-۵

واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک

پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک

مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

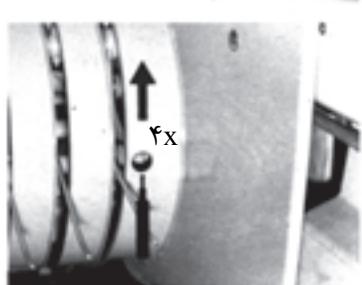
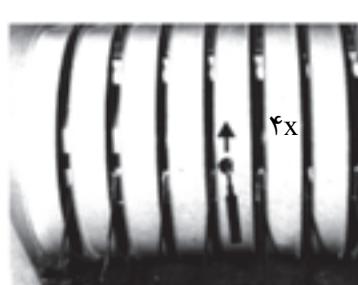
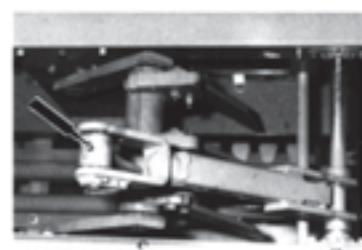
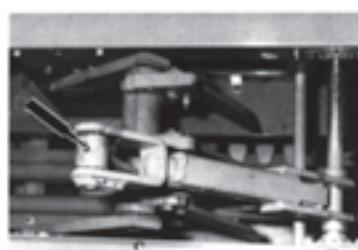
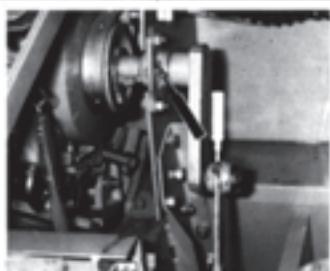
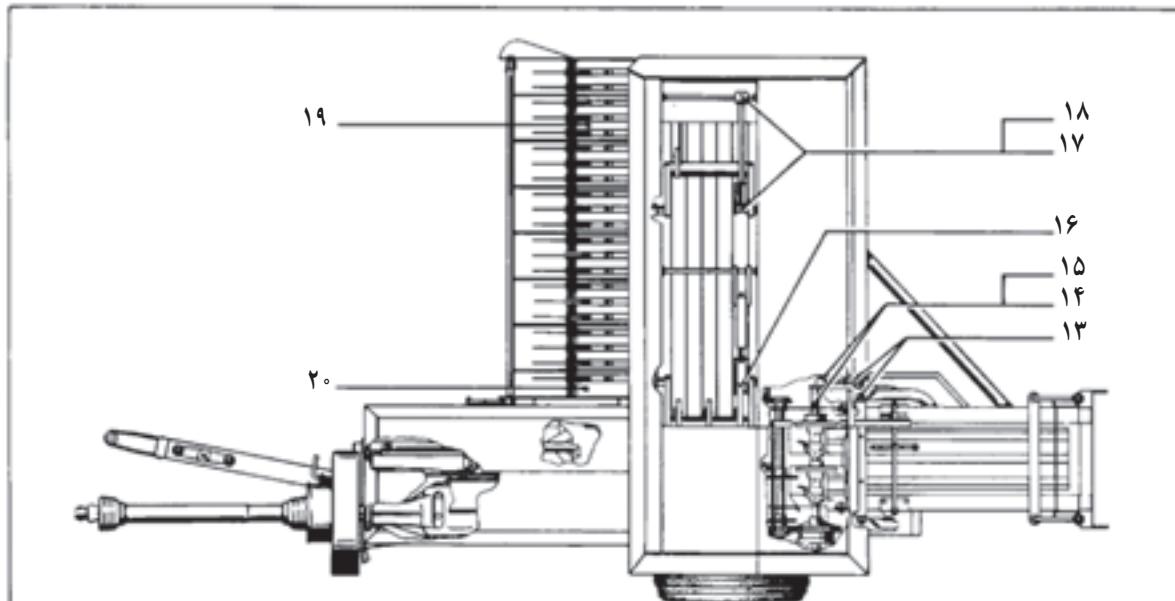


شکل ۷-۵

واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک

پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۱-۳-۷۴/ک

مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک



شکل ۸-۸

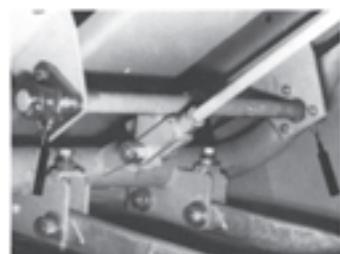
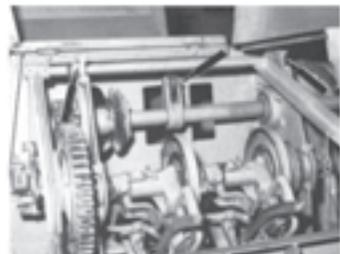
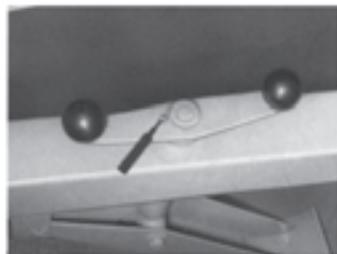
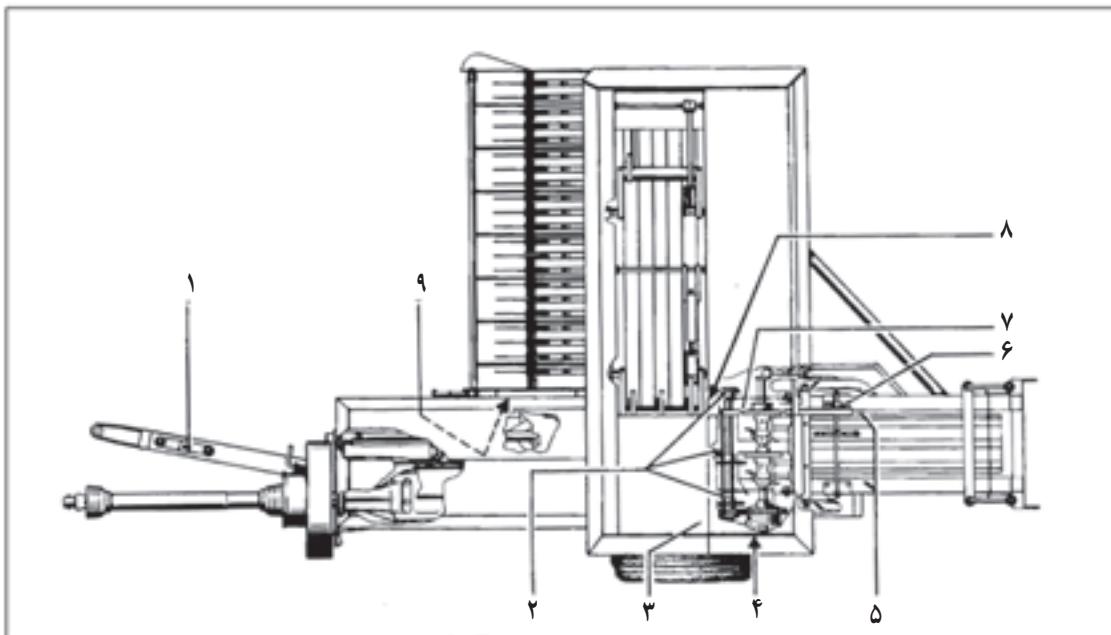
واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک

پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک

مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه
شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک

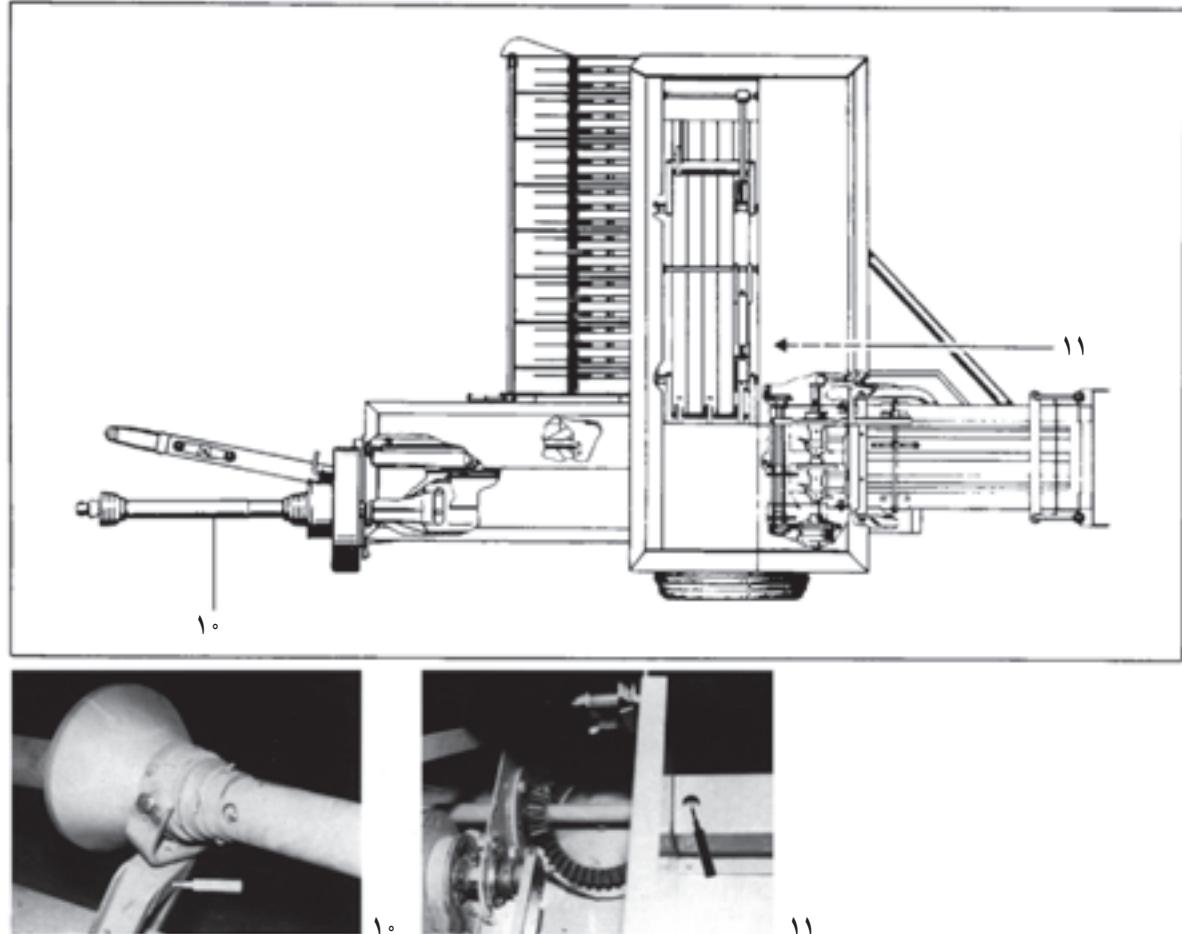
۳-۲-۵- نقاط تعیین شده برای گریس کاری پس

از هر ۲۰۰ ساعت: (شکل‌های ۹ و ۱۰)



شکل ۹

و احد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۳-۱۱-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۱۱-۷۴/ک	مهارت: تعییر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
--	--	---



شکل ۵-۱۰

۱۱

۳-۵- آچارکشی بسته‌بند علوفه

با توجه به این که بسته‌بند علوفه در شرایط سخت مزرعه کار می‌کند و تقریباً تمام قطعه‌های آن کم و بیش تحت لرزش‌هایی قرار دارند، اتصال‌های آن‌ها نیز در شرایط سختی قرار می‌گیرد و هر لحظه امکان بازشدن و یا لق شدن آن‌ها وجود دارد.

هرچند در بسته‌بند برای جلوگیری از شل شدن پیچ و مهره‌ها از تدبیر مختلفی (مهره قفل کن، واشرهای متنوع و ...) استفاده شده است لیکن امکان شل شدن پیچ و مهره‌ها و در نتیجه بریدن یا هرز شدن آن‌ها وجود دارد. برای جلوگیری از خسارات ناشی از شل شدن پیچ و مهره‌ها باید به طور دوره‌ای اقدام به آچارکشی و سفت کردن پیچ‌های شل کرد.

واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
---	---	---

پیچ‌ها را با توجه به جدول ۱-۵ و براساس گشتاور (ترک)

تعیین شده سفت کنید.

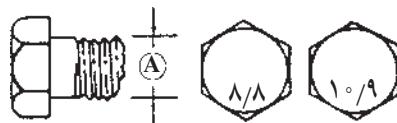
گشتاور (ترک) لازم برای بستن پیچ‌ها

(پیچ‌ها با ابعاد میلی‌متری)

قطر پیچ

نیوتن متر (فوت - پوند)

(A)	۸/۸	۱۰/۹
میلی‌متر	۵	۶
میلی‌متر	۶	۱۱
میلی‌متر	۸	۲۸
میلی‌متر	۱۰	۵۵
میلی‌متر	۱۲	۹۵
میلی‌متر	۱۶	۲۲۵
میلی‌متر	۲۰	۴۷۵
میلی‌متر	۲۴	۸۲۵
میلی‌متر	۳۰	۱۶۳۰
	(۵)	(۹)
	(۲۰)	(۴۰)
	(۷۰)	(۱۴۰)
	(۱۷۳)	(۳۵۰)
	(۳۵۰)	(۶۷۵)
	(۶۰۸)	(۱۱۷۰)
	(۱۲۰۱)	(۲۲۲۰)
		(۱۷۱۲)



گشتاور لازم برای بستن پیچ‌های با ابعاد اینچی

نیوتن متر (فوت - پوند)

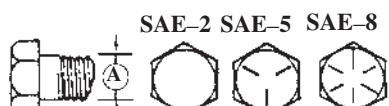
قطر پیچ (A)

SAE2

SAE5

SAE8

۱/۴	۸	(۶)	۱۴	(۱۰)	۱۹	(۱۴)
۵/۱۶	۱۸	(۱۳)	۲۷	(۲۰)	۴۰	(۳۰)
۳/۸	۳۰	(۲۳)	۴۵	(۳۵)	۷۰	(۵۰)
۷/۱۶	۴۵	(۳۵)	۷۵	(۵۵)	۱۱۰	(۸۰)
۱/۲	۷۵	(۵۵)	۱۱۵	(۸۵)	۱۶۰	(۱۲۰)
۹/۱۶	۱۰۰	(۷۵)	۱۷۵	(۳۳۰)	۲۴۰	(۱۷۵)
۵/۸	۱۴۰	(۱۰۵)	۲۲۰	(۱۷۰)	۳۲۵	(۲۴۰)
۳/۴	۲۰۰	(۱۴۵)	۴۰۰	(۳۰۰)	۵۷۵	(۴۲۵)
۷/۸	۲۲۰	(۱۶۰)	۶۰۰	(۴۴۵)	۹۳۰	(۶۸۵)
۱	۲۴۵	(۲۵۵)	۹۱۰	(۶۷۰)	۱۴۰۰	(۱۰۳۰)
۱-۱/۸	۴۵۰	(۲۳۵)	۱۲۳۰	(۹۱۰)	۱۹۸۰	(۱۴۶۰)
۱-۱/۲	۶۵۰	(۳۸۰)	۱۷۰۰	(۱۲۵۰)	۲۷۹۰	(۲۰۶۰)



جدول ۱-۵

<p> واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۳-۱۱-۷۴/ک</p>	<p> پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۳-۱۱-۷۴/ک</p>	<p>مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک</p>
--	--	---

<p>۱۰- قسمت‌هایی که در معرض زنگ‌زدگی هستند با گریس بپوشانید.</p> <p>۱۱- آماده کردن بسته بند علوفه در ابتدا و شروع فصل کار</p> <p>۱۲- گریس‌های روی بدنه و قسمت‌های مختلف گرهزن را تمیز کنید.</p> <p>۱۳- روغن‌های اضافی سطح زنجیرها و گریس‌های داخل مجرای تراکم را تمیز کنید.</p> <p>۱۴- قسمت‌های مختلف دستگاه را گریس کاری و روغن کاری کنید تا زنگ و رطوبت جمع شده در این نقاط خارج شود.</p> <p>۱۵- فشار باد لاستیک‌ها را تنظیم کنید.</p> <p>۱۶- روغن جعبه دندۀ را کنترل کنید.</p> <p>۱۷- کلیه پیچ‌ها و مهره‌ها را کنترل و دستگاه را آچارکشی کنید.</p> <p>۱۸- تنظیمات و همزمانی کار دستگاه را کنترل و در صورت لزوم تنظیم کنید.</p> <p>۱۹- قطعه‌های تعویض شده را در صورت لزوم آب‌بندی کنید.</p> <p>۲۰- بررسی کنید که لنت‌های کلاچ اصلی به صفحه‌های جانبی نچسبیده باشند، فنرهای کلاچ را مجدداً تنظیم کنید.</p> <p>۲۱- کتاب راهنمای را قبل از شروع کار مطالعه کنید.</p>	<p>۴-۵- نگهداری بسته‌بند علوفه بعد از فصل کار</p> <p>۱- دستگاه را در محوطه سرپوشیده و دور از رطوبت قرار دهید.</p> <p>۲- دستگاه را کاملاً تمیز کنید. (مواد علوفه‌ای رطوبت را به خود جذب می‌کنند و باعث زنگ‌زدگی می‌شوند.)</p> <p>۳- گرهزن را تمیز کنید و تمام قسمت‌های آن را با گریس بپوشانید.</p> <p>۴- تمام قسمت‌های دستگاه را گریس کاری کنید.</p> <p>۵- قسمت‌هایی از بدنه که رنگ آن پاک شده (به جز داخل محفظه‌ی تراکم) را رنگ بزنید.</p> <p>۶- زنجیرها را به وسیله گازوییل تمیز و سپس گازوییل باقی مانده را کاملاً خشک و با روغن ۱۴° یا ۹۰ زنجیرها را روغن کاری کنید.</p> <p>۷- لنت‌های کلاچ اصلی چنان‌چه تحت فشار باشند، بخار آب را به خود جذب و باعث زنگ‌زدن صفحه‌های جانبی و در نتیجه چسبیدن صفحه‌ها به لنت خواهد شد، برای جلوگیری از زنگ‌زدگی مهره‌های تنظیم فشار فنر را کاملاً باز کنید.</p> <p>۸- قطعه چوبی را زیر شاسی دستگاه قرار دهید تا لاستیک چرخ‌ها از زمین فاصله بگیرند، به طوری که فشار روی آن‌ها نباشد. بعد از تمیز کردن لاستیک‌ها، برای جلوگیری از ترک خوردن، روی آن‌ها را بپوشانید.</p> <p>۹- تعمیراتی را که لازم است در این مدت روی دستگاه انجام دهید.</p>
---	--

واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
---	---	---

آزمون پایانی

- ۱- علوفه در بسته‌بند علوفه به ترتیب از چه واحدهایی عبور می‌کند؟
- (الف) بردارنده، تراکم، هدایت محصول، بردارنده، تراکم
 (ب) هدایت محصول، بردارنده، تراکم
 (ج) تراکم، هدایت محصول، بردارنده
 (د) بردارنده، هدایت محصول، تراکم
- ۲- کدام یک از این واحدها از اجزای هدایت علوفه در بسته‌بند علوفه می‌باشد؟
- (الف) بردارنده، تراکم
 (ب) بردارنده، هدایت
 (ج) بردارنده، بسته‌بندی
 (د) هدایت، تراکم
- ۳- مقدار فشردگی بسته به وسیله چه قطعه‌ای تغییر می‌کند؟
- (الف) پیستون
 (ب) چرخ اندازه‌گیر بسته
 (ج) تیرک‌ها
 (د) هدایت کننده
- ۴- در دستگاه بسته‌بند علوفه با بسته‌های مکعبی کوچک چند سوزن و رشته نخ وجود دارد؟
- (الف) ۱
 (ب) ۲
 (ج) ۳
 (د) ۴
- ۵- تنظیم طول بسته در بسته‌بند علوفه به وسیله چه قطعه‌ای انجام می‌گیرد؟
- (الف) سوزن
 (ب) گرهزن
 (ج) چرخ ستاره‌ای
 (د) تیرک‌ها
- ۶- چه قطعه‌ای وظیفه‌ی محکم نگهداشت نخ را در گرهزن به عهده دارد؟
- (الف) دیسک نخ
 (ب) فلاپ گرهزن
 (ج) بازوی چاقو
 (د) چاقو
- ۷- این نوع قطعه‌ی بسته‌بندی را اگر دام بیلعد مشکلی برای هضم حیوان ایجاد نمی‌کند.
- (الف) نخ نایلونی
 (ب) سیم فولادی
 (ج) نخ پنبه‌ای
 (د) نخ لیفی
- ۸- برای روغن‌کاری جعبه دنده‌های بسته‌بند از چه نوع روغنی استفاده می‌شود؟
- (الف) SAE 10
 (ب) SAE 20
 (ج) SAE 40
 (د) SAE 90

آزمون عملی

- ۱- بسته‌بند علوفه را به تراکتور متصل کنید.
- ۲- بسته‌بند علوفه را در وضعیت حمل و نقل قرار دهید.
- ۳- بسته‌بند علوفه را در وضعیت کار قرار دهید.

و اهد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
--	---	---

- ۴- بسته‌بند علوفه را راه‌اندازی و متوقف کنید.
- ۵- با بسته‌بند مقداری علوفه را بسته‌بندی کنید.
- ۶- بسته‌بند را کاملاً تنظیم کنید.
- ۷- بسته‌بند را سرویس کنید.

جواب آزمون‌ها پیش آزمون

۱- د، ۲- الف، ۳- د، ۴- ب، ۵- ج، ۶- د، ۷- ج، ۸- ب، ۹- ج

آزمون پایانی

۱- د، ۲- ب، ۳- ج، ۴- ب، ۵- ج، ۶- الف، ۷- د، ۸- د

واحد کار: سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۵-۱۱-۳-۷۴/ک	پیمانه‌ی مهارتی: کاربرد، سرویس و نگهداری بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱-۱۱-۳-۷۴/ک	مهارت: تعمیر ماشین‌های بسته‌بند علوفه شماره‌ی شناسایی: ۱۱-۳-۷۴/ک
---	---	---

منابع

۱- منصوری راد، داود، ۱۳۷۲، تراکتور و ماشین‌های کشاورزی، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا

۲- کاتالوگ Claas, Rollant 66, 46

۳- راهنمای بیلر ۳۴۹، شرکت کمباین سازی ایران

۴- راهنمای بیلر کلاسی مارکانت ۶۶، ۵۲، ۵۵، شرکت ت.ث.ث.

5 - John Deere (1975) *Fundemental of Machine Operation (FMO)* Hayandforage Harvesting. Jhon Deere.

6 - Claas - Highdensity balers markant 65. 55.

7- Betriebsanleitung, toil 1: Bendienung, Daten, schmierung, claas Markant 65 -55-52.

8 -Betriebsanleitung, tailz: Allgemeine Hinweise, wartung, claas Markant 65 -55-52.