



اسپیکو

نشر ۸

CHANG FA SPC



دفترچه راهنمای تیلرهای SPC & Changfa

..... www.SPC-TRADING.com

قبل از روشن کردن تیلر حتماً دفترچه راهنما را مطالعه فرمائید.
لوازم اضافی برای سرویس اولیه و جعبه آچار مخصوص موتور دفترچه راهنما و همچنین
کارت شناسایی موتور را حتماً تحويل بگیرید.

تیلهای Changfa & SPC برای استفاده و حرکت در مزارع شالیکاری، زمینهای بایر، باغات، مزارع سبزیکاری و تپه‌های کم‌شیب بسیار مناسب می‌باشد. همچنین برای شخمزنی، صافکردن زمین خرمن‌کوبی، متکردن، حفاری، بارکشی (ترابرسی) می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد و برای موارد دیگر در صورتیکه ابزار و دستگاههای مناسب زراعتی به آن، وصل شود نیز عنوان یک نیروی محركاربرد دارد. علاوه بر این می‌تواند به عنوان منبع نیرو نیز برای زهکشی، آبیاری، آپاشی، خرمن‌کوبی غلات، پنبه‌پاککنی، آسیاب و غیره مورد استفاده قرار بگیرد.

مدل	CF91	CF121	CF151	GN121
ابعاد (mm)	۲۱۸۰ × ۸۹۰ × ۱۲۵۰ (L × W × H)	۲۶۸۰ × ۹۶۰ × ۱۲۵۰ (L × W × H)	۲۷۹۵ × ۹۶۰ × ۱۲۵۰ (L × W × H)	۲۹۵۰ × ۹۸۰ × ۱۲۳۰ (L × W × H)
حداقل فاصله از زمین (mm)	(۵,۰۰-۱۴) ۲۰۴ (۶,۰۰-۱۴) ۲۳۴	۱۸۰	۱۸۲	۲۱۰
وزن خالص دستگاه (Kg)	۱۵۵	۳۵۰	۳۶۵	۳۶۰
وزن دستگاه در حال کار (Kg)	۱۸۵	۴۰۰	۴۳۵	۵۰۳
سرعت در دور موتور				
جلو	دندنه	دندنه	دندنه	دندنه
سرعت دستگاه (Km/h)	۷,۰,۹	۷,۰,۹	۷,۰,۹	۷,۰,۹
عقب	دندنه	دندنه	دندنه	دندنه
نوع کلائز	کلاچ دیسکی (نک)	کلاچ دیسکی (نک)	کلاچ دیسکی (دوبل)	
نوع ترمز				دیسکی
سممه	B1651 - B1702	B1880	B1956	
حجم روغن (L.T)	≥ ۴,۵	≥ ۶		
نوع موتور (استارتاچ)	CF 185 NM	S 195 NM	S 1100 BNM	S 195 NM
قدرت موتور	8.5 HP	13.5 HP	15.5 HP	13.5 HP



- ۱-۱- قبل از استارت میزان سوخت، روغن، آب و باد تایرها را کنترل کنید. تمامی اتصالات (مخصوصاً مهرهای روی چرخها و تیغهای تیلر) را کنترل کنید. بعد از استارت مراقب باشید آیا صدا و یا دود غیرعادی شنیده و یا مشاهده میشود یا خیر. و کنترل کنید آیا شناگر قرمز و نگ شاخص روغن بالا میباشد و ضمناً کارایی تمام دستگاهها را کنترل و بررسی کنید.
- ۱-۲- پس از ۸ ساعت کار مداوم موتور را خاموش کنید و سطح روغن را کنترل کنید و اگر لازم بود آنرا مجدداً پر کنید.
- ۱-۳- هرگز نباید در سرعتهای بالا بطور ناگهانی تغییر جهت داد و یا آزادانه بطور خلاص آنرا به سمت پایین سرازیر کرد. همیشه باید فرمان را با هر دو دست گرفت.
- ۱-۴- هنگام راندن در سرعتی بین و حرکت از یک محوطه به محوطه دیگر، تراکتور را با سرعت کم به عقب برگردانید. در سرعتی بین موتور را از عرض نرانید. موقعیکه میخواهید در یک سرعتی بین آنرا متوقف کنید، ترمز تراکتور را بکشید.
- ۱-۵- برای زدودن علوفهای هرز از تیغهای چرخنده استفاده کنید و برای تعویض تیغهای ای سفتکردن مهرهای تیغه موتور را حتماً خاموش کنید.
- ۱-۶- اگر موتور در جهت عکس میچرخد آنرا خاموش و مجدداً روشن کنید.
- ۱-۷- اگر موتور شتاب گرفت، به روش زیر آن را فروآموتو فکنید: دستگیره ضد فشار را در وضعیت خلاص کن "Decompression" بچرخانید، مهره منصل به پمپ انژکتور را شل کنید، هوکش را بردارد و لوله ورودی هوا را مسدود کنید.
- ۱-۸- زمانیکه تراکتور واژگون می شود موتور را سریعاً خاموش کنید و تراکتور را برگردانید، تا وقتی که تراکتور در وضعیت مطلوب فنی نباشد (مخصوصاً میزان روغن دون مخزن موتور باید کنترل شود) باید به کار گرفته شود.
- ۱-۹- زمانیکه تراکتور بدون تریلر در محوطه یا جاده رانده میشود سرعت آن بیشتر از ۸ km/h نباشد.

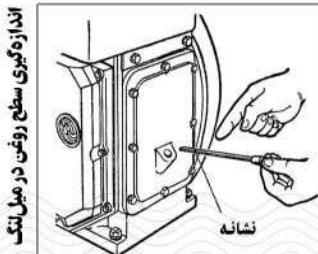
دستور العمل روش کردن موتور تیلر

۱. مقدمات استارت

۱-۱- مخزن آب را از آب تمیز و صاف پر کنید.

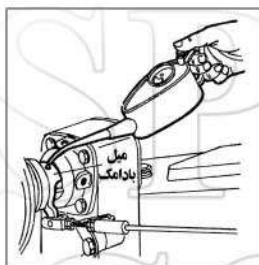
۱-۲- مخزن سوخت را از گازوئیل تمیز و تازه پر کنید.

۱-۳- روغن بایستی تمیز نگاه داشته شود. روغن موجود در مخزن موتور باید بین خطوط نشانه و انتهای میله اندازه گیری باشد.



< توجه: سطح روغن نباید بالاتر از خطوط نشانه یا پایین تر از انتهای میله اندازه گیری باشد و وقتی موتور را خاموش میکنید سطح روغن را کنترل کنید و اگر میله اندازه گیری روغن به سختی بیرون کشیده می شود روی کاور عقبی آب سرد بریزید.

۴-۱- چند قطره روغن داخل سوراخ روی بادامک کلاچ خلاص بروزید.



افزودن چند قطره روغن

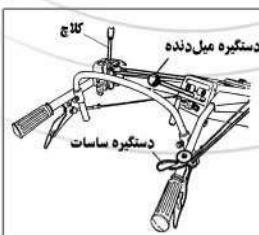
۲- استارت زدن موتور تیلر

۲-۱- شیر سوخت را باز کنید.



۲-۲- وجود هوا در مسیر سوخت بر استارت موتور اثر منفی می‌گذارد.

اگر هوا وجود دارد با شل کردن اتصالات لوله های نشت گیر سوخت و یا شل کردن مهره پمپ گازوئیل، هوارا خارج سازید و دوباره آنرا محکم بیندید.



۳-۲- کلاچ را در وضعیت خلاص قرار دهید دستگیره میل اصلی را به وضعیت خلاص تغییر دهید و دستگیره ساسات را در حالت حد وسط قرار دهید.

در وضعیت خلاصی قبل از استارت



۴-۲- تیلرهای SPC & Changfa تماماً استارتی عرضه می‌شود و با چرخاندن سوئیچ و استارت زدن ، موتور فوق روشن می‌شود.

۵-۳- بعد از روشن شدن، شناگر قرمز رنگ در شاخص فشار روغن را کنترل کنید تا بالا باشد.

شناور قرمز رنگ شناگر فشار روغن باید بالا باشد

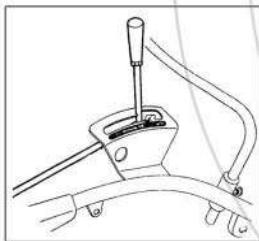
۶-۳- دستگیره میل دنده را به سرعت دلخواه تغییر دهید. ساسات را باز تر کنید. دسته کلاچ را به آرامی از وضعیت خلاص خارج سازید . آنگاه تر اکتور حرکت خواهد کرد.



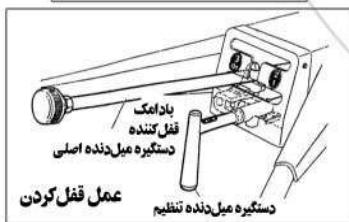
توجه: در صورتی که از باطری و یا استارت به دلایلی استفاده نمی شود ، تیلر را می توانید به صورت دستی

طبق روش ذیل روشن کنید.

دستگیره خود فشار را با دست چپ خود در جهت حرکت عقربه های ساعت حرکت دهید و نگه دارید . موتور را با دست راست خود با کمک دسته استارت هندل بزنید و کم سرعت را افزایش دهید تا وقتی که صدای «چیلیک» از نازل شنیده شود . در این حال سرعت هندل زدن به اوج خود رسانده و دستگیره خود فشار را یک دفعه رها کنید و سعی کنید موتور را با تلاش خود . هندل بزنید . سپس موتور روشن می شود و هندل از جای خود بیرون می آید .



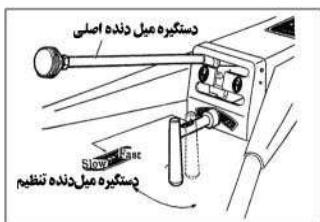
قبل از تعویض ، دستگیره کلاچ را به وضعیت خلاص درآورید



۳-۲- برای تعویض دندۀ ، دستگیره میل دندۀ اصلی را با توجه سرعت و دندۀ مورد نظر و همچنین خلاص بودن کلاچ قرار داده و برای حرکت کلاچ را از وضعیت خلاص خارج و به تدریج ترمزها را ها کرد و گاز دستی را زیاد کنید .

۳-۳- در مواقعي که دندۀ به سختی تعویض می شود لازم است کلاچ را کمی خلاص کرده و به عبارت دیگر زمان کوتاهی در نیم کلاچ قرار دهید و مجدداً خلاص کنید و بعد دندۀ را تعویض نمایند .

۳-۴- برای عقب راندن ابتدا دستگیره تنظیم دندۀ را در وضعیت خلاص قرار داده و سپس اهرم میل دندۀ اصلی را در وضعیت حرکت معکوس قرار دهید .



تعویض دستگیره میل دندۀ اصلی یا تنظیم

۴- فرمان دادن به چپ و راست تیلر

۱-۴- در زمان حرکت اگر دستگیره فرمان را به سمت چپ و راست حرکت دهید ، تیلر به سمت راست و یا چپ حرکت می کند . ولی می توان با گرفتن ترمز دستی سمت چپ و یا راست این حرکت را انجام داد .

۲-۴- در هنگام حرکت به سمت عقب حرکت چپ و راست بالعکس صورت می گیرد .

۵- متوقف کردن تیلر

۵-۱- کلاچ را خلاص کنید سایرات را پایین آورید و موتور را خاموش کنید . دستگیره میل دندۀ های اصلی و تنظیم را در حالت خلاص قرار دهید و سپس دستگیره کلاچ را از خلاصی درآورید .

۵-۲- برای توقف اضطراری، سرعت موتور را با دست راستان کم کنید. گازدستی و همزمان دستگیره کلاچ را با سرعت به وضعیت خالص درآورید به آرامی آنرا به وضعیت ترمز درآورید و سپس تراکتور متوقف می شود.

۵-۳- شیر سوخت را پس از توقف بیندید.

۵-۴- زمانی که تراکتور برای یک مدتی در فصل زمستان مورد استفاده قرار نمی گیرد آب حنک کننده را خالی کنید تا از یخزدن و ترک برداشتن سیلندر موتور جلوگیری شود.

آبندی تیلر

یک تیلر نو یا تعمیری باید برای ۲۰ ساعت آبندی شود و برای آبندی موتور و گیربکس بهتر است حرکت آن طبق جدول اعلام شده در سه مرحله طی ساعتهای تعیین شده در سرعتهای مختلف رعایت شود تا آبندی تمامی نقاط تیلر کامل صورت گیرد.

توجه: آبندی تیلر با سرعت اول و یا دوم با روتاری تیلر و سرعت سوم و چهارم با خیش صورت می گیرد و بایستی توجه داشت که ارتفاع خیش و روتاری تیلر را توجه به نوع خاک تنظیم می شود و آبندی با سرعت پنجم و ششم برای ترابری مورد استفاده قرار می گیرد.

جدول مشخصات آبندی

مرحله آبندی تحتبار	تراکتور با بارعادی	زمانهای آبندی در سرعتهای مختلف سیستم (برحسب ساعت)									کل تیلر
		سرعت اول	سرعت دوم	سرعت سوم	سرعت چهارم	سرعت پنجم	سرعت ششم	سرعت اول معکوس	سرعت دوم معکوس		
1	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{4}$	
2	$\frac{1}{2}$	1	2	2	1	-	-	-	-	6	
3	$\frac{2}{3}$	2	3	3	2	1	1	-	-	12	
	کل ساعت	$3\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	2	2	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$22\frac{1}{2}$	

توجه مهم: پس از مراحل آبندی می بایستی اقدامات ذیل انجام شود.

۱- روغن موتور و گیربکس تعویض شود. ۲- فیلتر گازوئیل سروپس و شسته شود.

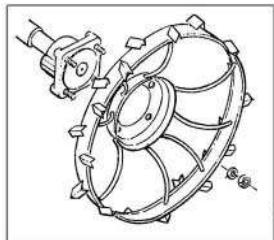
۳- سوپاپهای موتور را فیلر گیری کنید. ۴- تسممهای انتقال نیرو بازدید شود.

۵- تمامی بیچها مخصوصاً پیچهای سرسیلندر و گیربکس آچار کشی شود.

کارکرد چرخ و ابزار اصلی نصب شده

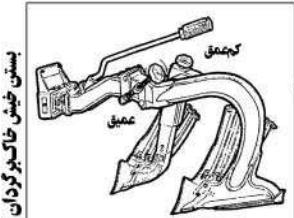
۱- چرخ:

الف- تایر لاستیکی 12-6.00 برای شاخه‌زنی مزارع خشک و همچنین برای ترابری استفاده می شود. موقعیت رینگ چرخ و جداسندهای تنظیم دنده پیچ در پنج دنده پیچ تغییر می باید. برای کم کردن لغزش به چرخها وزنهای مخصوص اضافه شده است. (قطعه تقریباً ۸۰ کیلوگرم)



هنگام نصب چرخها به جهت زائددهای برجسته تایر لاستیکی (یا زائددهای برجسته چرخ فلزی) توجه داشته باشید که بایستی از عقب تراکتور به شکل "A" دیده شود.

چرخ فلزی با زائددهای زاویه‌ای شکل

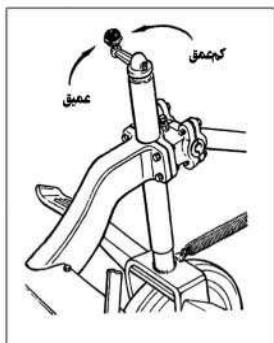


ب- چرخ فلزی قطر ۷۸۰ میلیمتر با زائددهای برجسته قلابی شکل برای شخمزدن خاک‌مرطوب و همچنین مزارع شالیکاری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲- خیش خاکبرگردان:

برای زیر و روکردن شیارها مورد استفاده قرار می‌گیرد تا هرنوع گیاهی یا کودی که روی سطح مزرعه باقیمانده است به زیر خاک روند.

۳- مقدمات شخمزنی: خیش خاک برگردان را به وسیله پین‌ها به بدنه یدک کش ببندید.



میله‌های خیش را موازی با سیمیر حرکت تراکتور نگاه دارید. هر دو ییجه‌ها باید طوری تنظیم شوند که فاصله باز بین رابط و سریچ ۱ الی ۱/۵ میلیمتر باشد. برای خیش تک کفی، رزوه چرخ ۹۰ میلیمتر است در حالی که برای خیش دو کفی ۷۵۰ میلیمتر است.

۴- تنظیم و کارکرد خیش تک کفی و دو کفی با خاک برگردان را مرا:

۱- تنظیمات برای ثبات در حرکت مستقیم خیش:
برای مزارع شالیکاری معمولاً دسته سرکچ در شکاف میانی سکتور دنداندار قرار می‌گیرد.



در شخمزنی آگر تراکتور به سمت راست کشیده می‌شود پیچ تنظیم چپ بایستی به سمت داخل پیچانده شود و پیچ تنظیم راست به سمت خارج پیچانده شود و برعکس.

خیش زمانی تنظیم است که چرخ راست کمی به سمت زمین شخم نشده متمایل است خیش بدون استفاده از دست به حرکت مستقیم خود ادامه می‌دهد.



۲- تنظیم عمق شخمزنی:
برای شخم کم عمق دکمه تنظیم عمق را در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید و برای شخم عمیق آنرا در جهت عکس عقربه‌های ساعت بچرخانید.

در مواردی که عمق شیار جلو با شیار عقب یکی نیست پیچ سردار را شل کنید و برای تنظیم پیچ کنترل عمق کفی جلو را بچرخانید.

۳-۲-۳- تنظیم عرض شخمنزی:

مهره و پیچ سودار را شل کنید کفی جلویی را حرکت دهید تا میله فلزی چهارگوش وضعیت خود را تغییر دهد. وقتی که کاملاً تنظیم شد پیچ را سفت کنید و مهره را بیندید.

تنظیم عرض شخمنزی



۴-۲-۲- تنظیم خاک برگردان برای کاربردهای مختلف زیر و روکردن شیارها :
وضعیت صفحه تنظیم و صفحه اتصال بالا (که صفحه اولی به این صفحه وصل است) را تغییر دهید تا سطح خمیده خاک برگردان تنظیم شود.

۴-۲-۵- تنظیم شخمنزی سرکچ :
هنگام شخمنزی حواشی یک ناحیه وقتی دسته سرکچ در منتهی الیه شکاف سکتور دنداندار جای می‌گیرد در این صورت تنها نوار کوچکی از زمین شخم نشده باقی می‌ماند.

۳- کاربرد در نواحی مختلف

۳-۱- بطور کلی تیلر را با سرعت سوم برانید برای خاکهای سخت آنرا با سرعت دوم و برای زمینهای مسطح و خاک سست با سرعت چهارم برانید.

۳-۲- اگر طی شخم زدن موقعتاً از زمین مرتفع روی رو شدید فرمان را کمی بلند کنید تا آنرا رد کند و اگر چرخها لیز خوردند آنرا با سرعت پایین تغییر دهید.

۳-۳- دورزدن در اطراف پرتگاه سرعت موتور را کم کنید خیش را بلند کنید تا از زمین جدا شود و یک دور بزنید وقتی کارهای بالا با هماهنگی انجام شود کار کرد تراکتور را تسهیل می‌کنند.

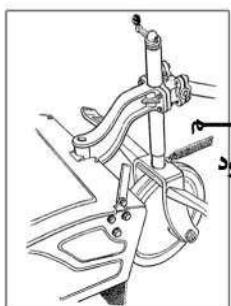
۳-۴- زمانی که از ناحیه به ناحیه دیگر می‌خواهید حرکت کنید تیلر را با سرعت پایین برانید. توجه داشته باشید که هنگام عبور از کنارهای زمین بین نواحی و گودال‌ها خیش را باید بلند کرد و برای حرکت روی نواحی برای مسافت کم خیش را باید روی عمق کم قرار دهید.

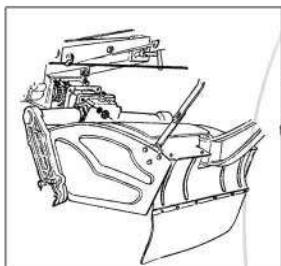
**۳-۵- زمانی که تیلر داخل خاک فرو می‌رود چند عمل انتخابی باید اتخاذ گردد. هرگز گاز دستی را زیاد نکنید و بایک حرکت سریع کلاچ را از خلاصی در آورید تا با یک ضربه کوچک چرخ از گودال خارج شود.
روتاری تیلر: برای شکستن خاک یا خردکردن کلوخ بعد از شخم زنی بکار می‌رود.**

۱- مقدمات برای کار روتاری تیلر

۱-۱- دنده پیچ چرخ تیلر را برای ۵۷۰ میلیمتر تنظیم نمایید. دنده پیچ چرخ باید روی حد اکثر عرض تنظیم شود و چرخ فلزی آن فقط برای مزارع شالیکاری استفاده گردد و از چرخ سوم (چرخ دم) برای روتاری تیلر استفاده شود.

از چرخ سوم برای روتاری تیلر استفاده نمایید





۱-۲- نصب روتاری تیلر: میل دنده تنظیم را روی "SLOW" قرار دهید.
تکیه گاه را عقب بکشید که در این صورت تراکتور به جلوکچ شود
(تا از جاری شدن روغن دنده جلوگیری کند). بعد از آنکه فریم اهرم
اتصال جدا شد می توان روتاری تیلر را نصب نمود.

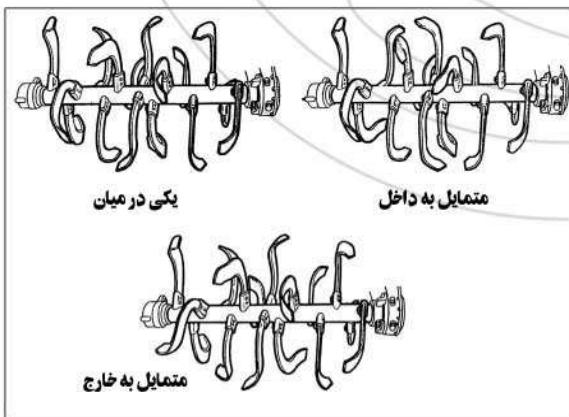
نصب روتاری تیلر

توجه: واشر کاغذی بین سطوح تماس روتاری و جعبه دنده تراکتور باید به ضخامت

۰/۵ میلیمتر باشد و تمام پنج عدد مهره نیز باید سفت شوند.

۱-۳- در مزارع شالیزار و زمین های خشک از چرخ دم برای روتاری تیلر استفاده نمایید.

۱-۴- دونوع تیغه خمیده وجود دارد : یکی با نوکهای متمایل به سمت راست و دیگری با نوکهای متمایل به سمت چپکه برای زراعت شالیزارها مزارع خشک یا نیم درو شده به کار می رود.



۱-۵- هنگام نصب تیغه های خمیده باید توجه داشت که لبه های تیغه همسو با جهت حرکت به سمت خاک باشند.

روش نصب یکی در میان:

نوک تیغه ها در هر دو سر لوله به سمت داخل است و نوک تیغه های دیگر یکی در میان به سمت داخل و به سمت خارج می باشند. سطح خاک با چنین تیغه هایی به صورت صاف در می آید.

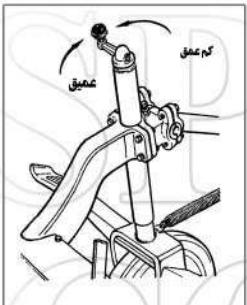
روش نصب متمایل به داخل:

نوک تمامی تیغه ها به سمت وسط میله است. سطح خاک با چنین تیغه هایی در وسط به شکل برجسته در می آید.

روش نصب متمایل به خارج:

نوک تیغه های دو سر لوله به سمت داخل است ولی نوک تیغه های دیگر به سمت خارج می باشد. سطح خاک با چنین تیغه هایی در وسط به شکل فرورفته در می آید.





۲- تنظیم عمق: برای کشت عمیق دکمه تنظیم را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت و برای کشت کم‌عمق دکمه تنظیم را در جهت عکس حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید.
برای تنظیم عمق در برد وسیع پیچهای اتصالی نشیمنگاه چرخ دوراً شل کنید و میله را به سمت بالا برای کشت عمیق و به سمت پایین برای کشتن کم عمق بکشید.

تنظیم عمق کشتن زمین

۳- کارکرد روتاری تیلر در نواحی

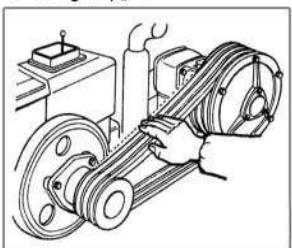
- ۱- در دور اول تراکتور را با سرعت دوم و روتاری تیلر را با سرعت "LOW" بروانید. برای خاکهای سخت آنرا با سرعت اول بروانید. در دور دوم روتاری تیلر را با سرعت "HIGH" بروانید.
- ۲- برای دور زدن روی زمین معمولاً احتیاجی به بلند کردن روتاری نمی‌باشد. ولی موقعی که دور زدن مشکل است یا هنگام دور زدن در یک زاویه تنگ، روتاری را اندکی بلند کنید.
- ۳- برای عبور از یک آبریزه، دنده تیلر را به حالت خلاص درآورید و توجه داشته باشید که چرخ سوم را بلند کنید. برای حرکت در یک مسافت کم روتاری تیلر را در وضعیت کم عمق قرار دهید.

ترابزدی

- ۱- دنده پیچ چرخ سوم را در حد اکثر عرض (۸۱۰ میلیمتر) تنظیم کنید و گلگیرهای چرخ را نصب کنید.
- ۲- معمولاً توصیه می‌شود که تراکتور را با سرعت ششم نرانید. اگر با سرعت بالا می‌رانید هرگز دسته‌های فرمان را رها نکنید و ترمز تریلر را قبل از حرکت آزاد کنید.
- ۳- موقع راندن در زمینهای ناهموار یا از روی یک مانع ساسات موتور را پایین بکشید یا سرعت را کم کنید.
- ۴- برای ترمز کردن، ساسات موتور را پایین بکشید تا سرعت کند شود سپس کلاچ را سریعاً خلاص کرده و ترمز تریلر را بکشید. ترمز باید سریعاً و با هماهنگی به کار برد شود.
- ۵- هنگام بارگیری تریلر را به طور افقی در حالت تراز نگاه دارید.

الف- تنظیم کشش تسمه V

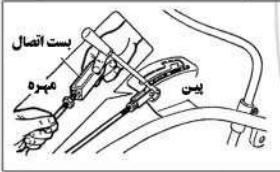
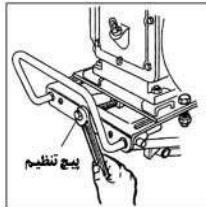
تنظیم کشش تسمه V



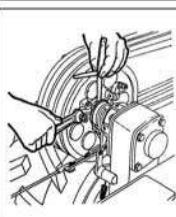
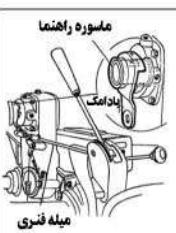
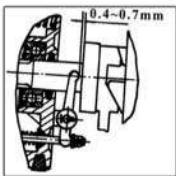
- ۱- موارد مورد توجه
۱- طول هرسه تسمه انتخابی (B1956) باید با هم مساوی باشد.
- ۲- در صورتی کشش تسمه صحیح می‌باشد که اگر با چهار انگشت اثرا به سمت پایین بکشید افت وسط تسمه باید ۲۰ میلیمتر باشد.

۲- روش تنظیم

هر چهار مهره را شل کنید و پیچ تنظیم را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا موتور به سمت جلو حرکت کند تا اینکه تسممه‌ها به درستی کشیده شوند و سپس مهره‌ها را سفت کنید.



تنظیم طول میله فنری



تنظیم فضای آزاد کلاچ

ب- تنظیم فضای باز کلاچ

۱- مواردموردنیاز

۱-۱- فضای باز میان نوکهای اهرم‌های خلاص کننده کلاچ و بلبرینگ خلاص به میزان $5/0$ میلیمتر می‌باشد و آزادی هرسه سویاپ نیز باید نسبت به یکدیگر برابر باشد.

۱-۲- مطمئن شوید که کلاچ کاملاً خلاص شده است.

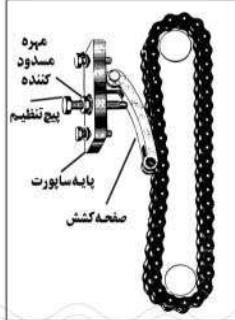
۲- روش تنظیم

۲-۱- مهره را شل کنید و پین سرگرد را درآورید و بست اتصال را بچرخانید تا طول میله فنری تنظیم شود.

۲-۲- دستگیره کلاچ را از خلاصی درآورید. طول میله فنری را طوری تنظیم کنید که سوزاخ روغن بادامک آزاد کننده با ماسوره راهنمای بادامک آزاد کننده در یک ردیف قرار گیرند. آنگاه طول میله فنری درست می‌باشد. سپس مهره را بیندید.

۲-۳- مهده دوبل را شل کنید یک فیلر $5/0$ میلیمتری بین دستگیره‌های خلاص و بلبرینگ خلاص قرار دهید مهره‌های تنظیم را بچرخانید. آنگاه فضای آزاد مناسب حاصل می‌شود و سپس مهره‌های دوبل را بیندید.

تنظیم کشش زنجیر در جعبه گیربکس



زمانیکه زنجیر جعبه گیربکس فرسوده و شل می‌گردد. پیچ تنظیم (۲) را بادست سفت کنید تا جاییکه زنجیر کشش مناسب خود را بیابد و سپس مهره سفت کننده (۳) را سفت کنید. اگر از آچار برای سفت کردن استفاده می‌کنید، باید بسیار توجه نمود تا از سفتی بیش از حد جلوگیری شود چراکه در آن صورت زنجیر سریعتر صدمه خواهد دید.



تنظیم ترمز

۱- مواردموردنیاز وقتی دستگیره کلاچ به میزان $30 - 25$ میلیمتر به طرف خلاص کشیده شود تراکتور ترمز می‌کند.

۲- روش تنظیم

۱-۱- کلاچ را خلاص کنید مهره‌های دوبل را شل کنید و وضعیتشان را تنظیم کنید. وقتی فضای ازاد مناسب (تقریباً 12 میلیمتر) بین میله و مهره‌ها با حرکت دسته ترمز به سمت وضعیت تعیین شده حاصل شد مهره‌ها را سفت کنید.

۱-۲- در مواقعي که صفحه ترمز فرسوده شده است، پیچ را شل کنید. دسته ترمز را خارج سازید، دستگیره کلاچ را به وضعیت خلاص درآورید، بادامک ترمز را به حالت خلاص درآورید. ترمز را با دست برخلاف جهت عقربه‌های ساعت سفت کنید. دسته ترمز را دوباره نصب کنید و پیچ را سفت کنید.

تنظیم کلاچ فرمان

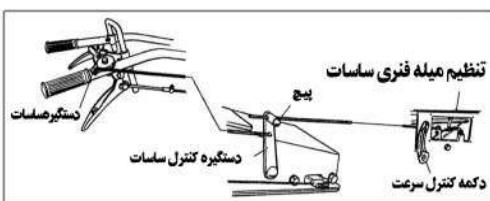
۱- مواردموردنیجه

۱-۱- مطمئن شوید که کلاچ فرمان کاملاً خلاص شده است.

۱-۲- زمانی که کلاچ فرمان خلاص شد فضای ازاد بین دستگیره فرمان و دسته فرمان به میزان $2 - 4$ میلیمتر می‌شود.

۲- روش تنظیم

مهره را شل کنید طول میله فنری را طوری تنظیم نمایید که موارد مورد نیاز که بالا عنوان شده است حاصل شود سپس مهره را سفت کنید.



تنظیم میله گاز

۱- مواردموردنیجه: مطمئن شوید که موتور میتواند با سرعت بالا کار کند و به موقع خاموش شود.

۲- روش تنظیم: پیچ تنظیم را شل کنید دستگیره گاز را تا آخر به سمت چپ حرکت دهید (مطمئن شوید که میله عقبی گاز با صفحه فشار گاز جمع نشده باشد) و دستگیره کنترل هدایت را بچرخانید تا کاملاً باز شود سپس تنظیم گاز را سفت کنید.

زمان بازدید	نوع بازدید
قبل از هر کارکرد موتور	۱- توسط گیج روغن ، میزان روغن را کنترل کنید. ۲- درب رادیاتور را باز کرده و میزان آب آنرا کنترل کنید. ۳- درب باک را باز کرده میزان گازوئیل را کنترل کنید.
۲۰ ساعت اولیه برای تیلر و موتور نو و یا تازه تیلر	انجام مراحل آبیندی موتور بر اساس دستور آبیندی: تعویض روغن آچار کشی، فیلتر گیری سوپاپها ، شستشو و سرویس فیلتر گازوئیل
بعد از هر ۱۰۰ ساعت کارکرد	فیلتر هوکشن را تمیز و روغن آنرا تعویض نمائید. روغن موتور را تعویض نمائید. چرخ دم روتاری تیلر را بازدید، تمیز و کامل‌آگریس کاری کنید. پیچ بالابر دم چرخ را خارج سازید و کامل‌آگریس کاری کنید. صفی مخزن سوخت را تمیز و شستشو نمائید. سوپاپهای موتور را با توجه به دستورالعمل موتور فیلرگیری نمائید. کشش تسممه ها را کنترل و تنظیم نمائید. فضای آزاد کلاچ را کنترل و تنظیم نمائید. تمامی بیچهای موتور را آچار کشی نمائید.
بعد از هر ۳۰۰ ساعت کارکرد	تمامی کارهاییکه در پریود زمانی ۱۰۰ ساعت کارکرد اتفاق می افتد، انجام گیرد. کارتربیج فیلتر روغن تعویض شود. سیستم انژکتور سوخت را کنترل کنید. سیستم پمپ انژکتور سوخت را کنترل کنید. تبیغهای روتاری را کنترل و سیستم چرخدنده آنرا کنترل نمائید. سیم‌های کلاچ و ترمز را بازدید و در صورت نیاز تنظیم نمائید. سیستم کلاچ و ترمز را بازدید و کنترل نمائید.

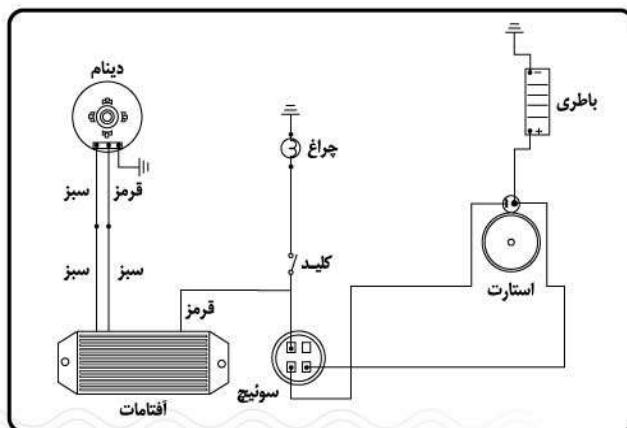
زمان بازدید	نوع بازدید
بعد از هر ۳۰۰ ساعت کارکرد	<p>صفحه کالاج را بازدید و چربی‌زدایی کنید و در صورت نیاز تعویض نمایید.</p> <p>دینام شارژ داخل فن خنک کن را کنترل و بازدید و بادگیری نموده و بلبرینگهای آنرا بازدید کنید.</p>
بعد از هر ۵۰۰ ساعت کارکرد	<p>تمامی مراحلی که در هر ۱۰۰ ساعت و همچنین ۳۰۰ ساعت تعیین شده به طور کامل انجام شود.</p> <p>کاسه نمدهای روغنی شفت تیغه روتاری تیلر از موقعیت نصب خارج سازید، تمیز کنید و کاملاً گریس کاری نمایید و در صورت خراب بودن تعویض شود.</p> <p>بلبرینگهای تیغه روتاری در گازوئیل شسته و گریس کاری کرده و نصب مجدد کنید.</p> <p>جهبه دنده تیلر را کنترل کنید و انقدر روغن بریزید تا از سوراخ کنترل آنرا پر کنید.</p> <p>جهبه دنده گیریکس را کنترل کنید و تا سر بریزشدن روغن از سوراخ کنترل سر بریز شود.</p> <p>بلبرینگ کالاج را خارج سازید و به همراه پادامک خلاص کن تمیز کنید و سپس در داخل روغن گرمادهید تا روغن در تمامی نقاط بلبرینگ نفوذ کند.</p> <p>مخزن سوخت را تخلیه و کاملاً تمیز و سپس با سوخت تازه پر کنید.</p> <p>ته مانده دودهای سوخته شده را از لوله آگزوز خارج و آنرا تمیز کنید.</p> <p>دینام زنرآتور در قسمت فن خنک کن رادیاتور وجود دارد بایستی بازدید و سروپیس و تمیز شود.</p> <p>رینگهای پیستون را با گازوئیل شسته و تمیز کنید.</p> <p>آبیندی بین سوپاپها و گیت سوپاپها را کنترل کنید.</p>

اگر قرار است تیلر بروای مدت طولانی در جایی نگهداری شود موراد زیر باید رعایت شود:

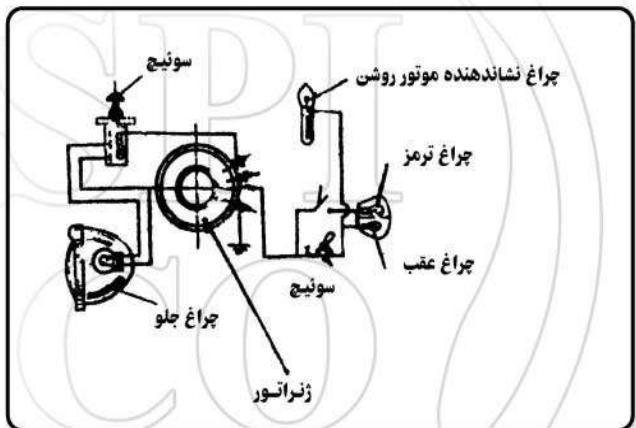
- ۱- تمامی اجزا خارجی تراکتور را تمیز کنید.
- ۲- سوخت دیزل ، روغن و آب را خارج سازید.
- ۳- ۱/۵ لیتر روغن را تا ۱۲۰ درجه گرما دهید تا روغن بدون حباب شود (یعنی اینکه روغن موتور بی آب شود) ۱ لیتر از روغن را داخل مخزن موتور بریزید و هندل بزنید تا شناور قرمزنگ در نشانگر بالا آید و روغن به تمام اجزا حرکتی موتور پاشیده شود.
- ۴- کمی از روغن آماده شده را داخل لوله مورودی سوخت بریزد و موتور را هندل بزنید تا روغن به بالای پیستون دیواره داخلی بوش سیلندر و سطوح آبندی سوپاپها بچسبد. سوپاپها را در وضعیت بسته قرار دهید تا سیلندر از محیط بیرون جدا باشد.
- ۵- کاور سرسیلندر را بردازید چند قطره روغن بدون آب بچکانید و سطوح چکشک و شفت را با برس بمالید.
- ۶- تسممه های (V) را خارج سازید.
- ۷- کمی روغن ضدزنگ به فولی تسممه و قسمتهای فلزی رنگ نشده ، دستگیره های کنترل و غیره بمالید.
- ۸- کاور موتور دیزل را بکشید تا از ورود گرد و خاک جلوگیری شود.
- ۹- هنگام بسته بندی تراکتور را روی پایه های چوبی قرار دهید تا تایرها از سطح زمین دور باشند یا تایرها را پریاد کنید. علاوه بر اینها مکان نگهداری باید خشک تمیز و قابل تهویه باشد.

نکاتی چند در رابطه با سیم کشی و روشنایی

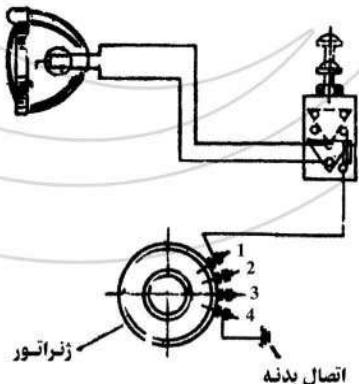
سیستم روشنایی تیلر تشکیل شده است از ژنراتور که در داخل فن خنک کن رادیاتور تعیین شده است. چراغ جلو و کلید روشن و خاموش کردن، که تمامی آنها مطابق نقشه سیم کشی که بر اساس نوع نیاز ارائه شده است، متصل می شود.



نقشه سیم کشی
موتورهای استارتی



نقشه سیم‌کشی با یدک کش



نقشه سیم‌کشی مخصوص لامپ
تیللرهای هندلی

عیب‌یابی و رفع آنها

نوع عیب	علت	رفع عیب
لغزش تسمه	سطح فولی تسمه چرب است.	فولی را از چربی پاک کنید.
	تسمه شل است.	کشش تسمه را تنظیم کنید.
لغزش کلاچ	فضای آزاد بین دستگیره و خلاص کن کلاچ و بلبرینگ وجود ندارد.	فضای مناسب را مطابق دستورالعمل تنظیم کلاچ ایجاد کنید.
	روبهی صفحه کلاچ چرب است	کلاچ را پیاده کرده و صفحه کلاچ را با گازوئیل تمیز کنید و سپس کاملاً خشک کنید.

نوع عیب	علت	رفع عیب
لغزش کلاچ	رویه صفحه کلاچ فرسوده است.	صفحه کلاچ را تعویض کنید.
	فنر کلاچ ضعیف و یا شکسته است.	فنر کلاچ را تعویض کنید.
کلاچ کاملاً خلاص نمی‌شود.	فضای آزاد کلاچ خیلی زیاد است.	عملکرد کلاچ را تنظیم کنید.
	دستگیره کلاچ خیلی خلاصی دارد.	خلاصی دستگیره را تنظیم کنید.
خرسات و صدای ایسی در جعبه‌دانه شنیده می‌شود.	دندنه‌های گیریکس فرسوده شده و بعضی از دندانها و فرسودگی و شکستگی دارد.	دندنه فوق تعویض شود.
	بلبرینگ خیلی فرسوده شده و یا حدمه دیده است.	بازدید و تعویض شود.
	روغن جعبه دنده کم و یا نامناسب است.	جعبه‌دانه را از روغن پر کنید و یا تعویض نمایید.
دندنه‌ها به سختی تعویض می‌شوند و برای تعویض نمی‌شوند.	روی دندانها براده‌هن و یا شیئی دیگر جسبیده است.	دانه‌ها را تمیز کنید.
	روی ماہک دنده و یا دسته دنده براده‌هن و یا شیئی دیگر جسبیده است.	بررسی و تمیز نمایید.
	دستگیره میل دنده اصلی خم شده است.	موقعیت دستگیره دنده را در تمامی سرعت‌ها تنظیم نمایید.
دندنه‌ها هنگام عمل می‌لغزند.	اختلالات میل دنده (دندنه‌های دو سرعت همزمان وارد عمل می‌شود).	وضعیت جعبه گیریکس را بررسی و تنظیم نمایید.
	فنر قفل کننده (محور دوشاخه) ضعیف شده است.	فنر قفل کننده را تعویض نمایید.
	ساچمه فلزی ضامن گیر کرده است.	براده‌های آهن و یا هر آلودگی دیگر را برطرف کنید.
هنگام راندن در سطوح صاف، تیلر از خط خارج می‌شود.	شیار قفل میل ماہک فرسوده شده است.	شیار فوق تمیز شود.
	فشار باد تایر کافی نیست.	فشار باد تایر را کنترل کنید.
	نشتی روغن و چرب بودن سطوح اصلی ترمز.	کاسه نمد مربوطه را تعویض کنید، رویه صفحه ترمز را از روغن کاملاً پاک کنید.
ترمز عمل نمی‌کند.	خلاصی خیلی زیاد سیستم ترمز.	خلاصی دستگیره ترمز و یا سیستم ترمز را تنظیم کنید.
	ترمز داغ می‌کند.	خلاصی سیستم ترمز را تنظیم کنید.

توجه: در زمانی که از موتور تیلر برای استفاده از پمپ آب، ژنراتور برق و یا خرمن کوب استفاده می‌شود، حتماً مطابق دستور العملهایی که در دفترچه‌های راهنمای موتورها اورده شده عمل کنید.



Changfa & SPC مخصوصات شرکت
در خدمت جامعه کشاورزی و صنعت