

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ

اتصال ماشینهای یدک کش

شاخص کارداش

گروه تحصیلی ماشینهای کشاورزی

شماره شناسایی ۱۰۱-۱۰۱-۲

شماره درس ۷۲۶۵-۷۲۶۴

بیرجندی، مجید

۶۳۱

اتصال ماشینهای یدک کش / مؤلفان: مجید بیرجندی، حمید احمدی - تهران: شرکت چاپ

/۳

و نشر کتابهای درسی ایران، ۱۳۹۲

الف ۹۳۳ ب/

۱۳۹۲

۱۴۲ ص: مصور - (شاخص کارداش؛ شماره درس ۷۲۶۵-۷۲۶۴)

متون درسی شاخص کارداش گروه تحصیلی ماشینهای کشاورزی

برنامه‌ریزی و ناظر، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تالیف کتابهای درسی

رشته ماشینهای کشاورزی دفتر برنامه‌ریزی و تالیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت

آموزش و پرورش

۱ کشاورزی-ماشین آلات ۲ یدک کش الف احمدی، حمید ب ایران وزارت آموزش

و پرورش دفتر برنامه‌ریزی و تالیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش ج عنوان د فروست

همکاران محترم و دانشآموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران- صندوق پستی شماره ۱۵۴۸۷۴ دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

پیام نگار (ایمیل) info@tvoccd.sch.ir

وبگاه (وبسایت) www.tvoccd.sch.ir

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتو و نظارت بر تأثیف: دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب مهارتی: اتصال ماشینهای یدک کشن - ۵۹۷/۳

مؤلفان: مهندس مجید بیرجندی، مهندس حمید احمدی

شماره شناسایی: ۱۰-۱۰-۱۰-۱۰-۲

شامل پیمانه‌های مهارتی:

۱- اتصال و نصب ماشینهای یدک کشن ۱۱-۱۰-۱۰-۱۰-۱۰-۲

۲- تنظیم فاصله چرخهای تراکتور ۱۲-۱۰-۱۰-۱۰-۱۰-۲

۳- سنگین کردن تراکتور ۱۳-۱۰-۱۰-۱۰-۱۰-۲

آماده‌سازی و نظارت بر چاب و توزع: اداره کل نظارت بر نشر و توزيع مواد آموزشی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی- ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۰۹۶۶-۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وبسایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آر: علی نجمی

طرح جلد: علیرضا رضائی کُر

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران: تهران- کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج- خیابان ۶۱ (داروپخت)

تلفن: ۰۹۹۸۵۱۶۱-۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار: ۰۹۹۸۵۱۶۱-۳۷۵۱۵

چاپخانه: سازمان جفرافیایی نیروهای مسلح

سال تشار و نوبت چاپ: چاپ هشتم ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۲-۰-۶۳۶-۰-۵-۹۶۴ ISBN 964-05-0636-2



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشد و از اتکای به اجانب پرهیزید.

امام خمینی(ره)

b

پیمانه مهارتی : اتصال و نصب ماشینهای یدک کش

شماره شناسایی : ۱۱۰۱۰۱۰۲۱

۱۰۰

مهارت : اتصال ماشینهای یدک کش

شماره شناسایی : ۲۱۰۱۰۱۰۲۱

L

اتصال و نصب ماشینهای یدک کش

هدف کلی

اتصال ادوات کشاورزی به تراکتور و انتقال آنها با رعایت اصول ایمنی.

هدفهای رفتاری : فرآگیر پس از گذراندن این پیمانه مهارتی باید بتواند :

- ادوات کشاورزی را به تراکتور متصل کند.
- میل گارдан را برای تأمین نیروی دورانی مورد نیاز ادوات به تراکتور و ادوات متصل به آن، وصل کند.
- با استفاده از شیلنگ و رابط هیدرولیک، اتصال هیدرولیکی بین ادوات و تراکتور را برقرار نماید.
- اهرم های هیدرولیک تراکتور را به درستی به کار برد و با استفاده از آنها ادوات کشاورزی را کنترل کند.
- ادوات کشاورزی متصل به تراکتور را در حالت افقی تراز نماید.
- ادوات متصل به تراکتور را در وضعیت صحیح حرکت درجاده، قرار داده و آنها را با تراکتور جابجا کند.

جدول زمان بندی پیمانه مهارتی اتصال و نصب ماشینهای یدک کش

واحد	عنوان	ساعت نظری	ساعت عملی
۱	اتصال ثابت و کششی	۲/۵	۷/۵
۲	اتصال سوار و نیمه سوار	۵/۵	۱۴/۵
۳	سیستم هیدرولیک تراکتور و کاربرد آن	۲	۶
۴	اتصال ادوات به محور انتقال نیرو	۲	۵
جمع		۱۲	۳۳
		۴۵	

فهرست

۵۵	۱۱-۲- اتصال نیمه سوار	۱	مقدمه
۵۷	آزمون واحد دوم	۳	پیش آزمون
واحد کار اول : اتصال ثابت و اتصال کششی			
۶۰	۱-۱- شناخت و کاربرد مالبند قابل تنظیم	۹	۱-۱- شناخت و کاربرد آهنگرهای هیدرولیک
۶۱	۱-۲- موارد ایمنی	۲۱	۱-۲- موارد ایمنی
۶۵	۱-۳- کاربرد مالبند متحرک (لق)	۲۳	۱-۳- کاربرد مالبند خودکار
۶۹	۱-۴- کاربرد مالبند هیدرولیکی	۲۴	۱-۴- کاربرد مالبند خودکار
۷۳	۱-۵- کاربرد مالبند ثابت	۲۶	۱-۵- کاربرد مالبند هیدرولیکی
۷۴	۱-۶- کاربرد مالبند چند شاخه برق ماشین به پریز	۲۶	۱-۶- کاربرد مالبند چند شاخه برق ماشین به پریز
واحد کار سوم : اتصال ادوات به محور انتقال			
۷۶	۱-۷- تراکتور	۲۷	۱-۷- تراکتور
۷۸	۱-۸- آزمون واحد اول	۲۸	آزمون واحد اول
واحد کار چهارم : اتصال ادوات به محو ران			
۸۶	۱-۹- اتصال سوار	۳۱	واحد کار دوم : اتصال سوار
۹۰	۱-۱۰- بازوی جانبی و روش تنظیم آن	۳۳	۱-۱۰- بازوی جانبی و روش تنظیم آن
۹۲	۱-۱۱- بازوی وسط و روش تنظیم آن	۴۱	۱-۱۱- بازوی وسط و روش تنظیم آن
۹۳	۱-۱۲- طبقه بندی ادوات از نظر ابعاد نقاط اتصال	۴۲	۱-۱۲- طبقه بندی ادوات از نظر ابعاد نقاط اتصال
۹۴	۱-۱۳- روش اتصال ادوات سوار	۴۴	۱-۱۳- روش اتصال ادوات سوار
۹۵	۱-۱۴- تنظیم ادوات سوار متصل به تراکتور	۴۸	۱-۱۴- تنظیم ادوات سوار متصل به تراکتور
۹۶	۱-۱۵- هدایت تراکتور متصل به ادوات سوار	۵۰	۱-۱۵- هدایت تراکتور متصل به ادوات سوار
۹۸	۱-۱۶- روش بازکردن ادوات سوار از تراکتور	۵۱	۱-۱۶- روش بازکردن ادوات سوار از تراکتور
۹۹	۱-۱۷- مالبند بلند (مالبند اتصال سه نقطه)	۵۲	۱-۱۷- مالبند بلند (مالبند اتصال سه نقطه)
آزمون نهایی			
۱۰۰	۱-۱۸- مالبند اتصال سریع	۵۳	۱-۱۸- مالبند اتصال سریع
جواب آزمون ها			
منابع			
۱۰۱	۱-۱۹- اتصال ادوات سوار به تراکتور دوچرخ	۵۴	۱-۱۹- اتصال ادوات سوار به تراکتور دوچرخ