

بسم
الله
الرحمن
الرحيم

آموزش کاربرد



RDWorks

به همراه آموزش کار با دستگاه‌های برش CO₂

چاپخانه
(مروارید گستر)

شرکت های تکنولیزر و بیس الکترونیک

انتشارات ارسطو (چاپ و نشر ایران)

— جعفر خوشه‌بست، محمد خوشه‌بست، مصطفی خوشه‌بست —

۱۴۰۰

سرشناسه: خوشه‌بست، جعفر، ۱۳۸۱ -

عنوان و نام پدیدآور: آموزش کاربردی RDWorks به همراه آموزش کار با دستگاه‌های برش لیزر CO2 مولفان جعفر خوشه‌بست باغسنگانی، محمد خوشه‌بست باغسنگانی، مصطفی خوشه‌بست باغسنگانی

مشخصات نشر: مشهد: ارسطو، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۵۰ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۲-۶۳۳-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: نرم‌افزار آر. دی. ورکس

موضوع: RDWorks (Computer software)

موضوع: برشکاری با پرتو لیزری

موضوع: Laser beam cutting

شناسه افزوده: خوشه‌بست، محمد، ۱۳۷۸ -

شباهه افزوده: خوشه‌بست، مصطفی، ۱۳۷۶ -

شناسه افزوده: Khooshebast, Mostafa

رده بندی ت.ج. ۶۷۸

رده بندی دیویی: ۶۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۲-۶۳۳-۹

وضعیت رکورد: فیا

نام کتاب: آموزش کاربردی RDWorks به همراه آموزش کار با دستگاه‌های برش لیزر CO2

مولفان: جعفر خوشه‌بست - محمد خوشه‌بست - مصطفی خوشه‌بست

ناشر: ارسطو (بهمکاری سامانه اطلاع رسانی چاپ و نشر ایران)

ویراستار: رضا خوشه‌بست

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

چاپ: مدیران

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۲-۶۳۳-۹

تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۵ ۳۱۵ ۳۳ ۲۶

www.Chaponashr.ir



انتشارات ارسطو



سخنی با خوانندگان

هلدینگ خوشه‌بست (حامی و بنیان‌گذار شرکت‌های تکنولیزر و بیس الکترونیک) با توجه به نیاز امروز مهندسين، دانشجویان و کاربران علاقه‌مند به نرم‌افزارها، بر آن شد تا مجموعه‌ای از آموزش کاربردی نرم‌افزارهای طراحی در زمینه مهندسی برق، مهندسی پزشکی، الکترونیک، مکانیک، صنایع، طراحی، اپراتوری دستگاه‌ها و ... ارائه‌دهد تا آراشی خاطرکاربران را با یک آموزش کاربردی و حداقلى، فراهم نماید.

RDworks از جمله‌ی این نرم‌افزارهای حرفه‌ای برای اپراتوری دستگاه‌های صنعتی است. شما با استفاده از این نرم‌افزار می‌توانید دستگاه‌های لیزر CO2 را کنترل کنید و طراحی‌های ابتدایی و ساده انجام دهید. محیط کار این نرم‌افزار مشابه CorelDraw می‌باشد.

در ادامه‌ی این کتاب، اساتید، پژوهشگران و علاقمندان این حوزه دعوت می‌شود تا ضمن بیان نقدها و پیشنهادها، آراهای خود، در صورت علاقمندی به تالیف و ترجمه در چارچوب این مجموعه کتاب‌ها، در اختیار ما قرار دهند. ما نیز با وجود هلدینگ خوشه‌بست را در جهت تولید آثار درخور، یاری فرمایید.

جعفری، محمد و جعفر

خوشه‌بست

Khooshebast.Holding @yahoo.com

Instagram: Khooshebast.Holding

فهرست مطالب

فصل اول - آموزش نرم افزار (SOFTWARE TUTORIAL)

۸	صفحه اصلی نرم افزار
۹	PAGE SETTING : تنظیمات صفحه
۹	LANGUAGE SETTING : تنظیمات زبان
۱۰	OPEN FILE : باز کردن فایل
۱۰	SAVE FILE : ذخیره کردن فایل
۱۱	FILE IMPORT : وارد کردن فایل
۱۱	FILE EXPORT : خروجی فایل
۱۲	SETTING FILE PARAMETERS : تنظیمات پارامترهای فایل
۱۳	CREATING BASIC GRAPHICS : ایجاد اشکال و نوشته و ...
۱۵	OBJECT SELECTION : انتخاب اشیا
۱۵	OBJECT COLOR : رنگ اشیا
۱۵	OBJECT TRANSFORMATION : تغییر شکل اشیا
۱۶	مربوط سازی دستی تنظیم نقطه برش و حذف برش
۱۶	CUT IN و CUT OUT : تغییر و تنظیم
۱۷	پسینه سازی مسیر:
۱۷	نرم کردن منحنی ها:
۱۷	بستن منحنی ها:
۱۸	حذف کردن خطوط روی هم یا نزدیک هم
۱۸	COMBINE CURVES:
۱۸	پیش نمایش نحوه کارکرد دستگاه:
۱۹	حک کردن اطلاعات:
۱۹	ایجاد کانتور یا خطهای موازی برای اشیا
۱۹	BITMAP HANDLE : ویرایش تصاویر بیتمپ
۲۲	GENERAL SETTING : تنظیمات کلی
۲۴	SYSTEM INFORMATION : اطلاعات دستگاه
۲۶	CUT PARAMETERS : پارامترهای برش
۲۷	SWEEP PARAMETERS : پارامترهای حک کردن
۲۸	HOME PARAMETERS : پارامترهای هومینگ

۳۸. FEEDING PARAMETERS : پارامترهای فیدینگ
۳۹. GO SCALE PARAMETERS :
۴۰. OTHER PARAMETERS : پارامترهای دیگر
۳۱. DOCUMENT MANAGEMENT : مدیریت اسناد دستگاه
۳۲. PROCESSING OUTPUT : پردازش خروجی
۳۳. LAYER SETTINGS : تنظیمات لایه‌ها

فصل دوم - آموزش کار با پنل (PANEL TUTORIAL)

۳۷. THE WHOLE PANEL : توضیح اجمالی پنل لیزر
۳۸. THE MAIN INTERFACE : صفحه نمایش کلی
۳۸. SPEED KEY : کلید سرعت
۳۹. MAX/MIN POWER KEYS : کلیدهای توان
۳۹. SET THE LAYER PARAMETERS : تنظیم پارامترهای لایه‌های فایل
۴۰. Z/U KEY : کلید Z/U
۴۳. FILE KEY : کلید فایل
۴۲. INTRODUCTION TO SOME ALARM INFO : معرفی برخی از آلارم‌ها
۴۴. INTERFACE : خطوط ارتباطی

فصل سوم - آشنایی با لیزر (LASER MACHINE INTRODUCTION)

۴۶. MACHINE APPEARANCE AND ACCESSORIES : ظاهر دستگاه و لوازم جانبی
۴۸. ALIGNMENT STANDARDS OF OPTICAL PATH : تنظیم آینه لیزر
۴۹. DAILY MAINTENANCE : نگهداری روزانه
۴۹. SAFETY ISSUES : مسائل ایمنی
۴۹. COMMON FAULTS : مشکلات رایج
۵۰. یادداشت