

از مجموعه کتاب‌های مثلث نازنی

طراحی صنعتی

و مدل سازی پیشرفته

در مهندسی مکانیک
با

 SOLIDWORKS

به شیوه مدرن

نویسنده: مهندس یاسر خداویسی



همراه شامل:

- ◀ نسخه کامل و بدون محدودیت نرم افزار SolidWorks
- ◀ فایل های SolidWorks پروژه های کتاب
- ◀ فایل های ویدئویی تکمیل پروژه ها و فایل ویدئویی تهیه نقشه فنی از قطعات به همراه جداول BOM



فصل ۳- مدل سازی پیشرفته	۷
در صنایع مهندسی	۹
۱-۳ طراحی و مدل سازی رینگ تایر اتومبیل اسپرت..... ۶۳	
۲-۳ طراحی و مدل سازی چهار نظام دستگاه های تراش NC..... ۷۹	
۱-۲-۳ طراحی قطعه اول: Chuck Body..... ۷۹	
۲-۲-۳ طراحی قطعه دوم: Chuck Jaws..... ۹۱	
۳-۲-۳ طراحی قطعه سوم: Spindel Screw..... ۱۰۴	
۴-۲-۳ طراحی قطعه چهارم: Screw Fixer..... ۱۰۸	
۵-۲-۳ طراحی قطعه پنجم: Lock Pin..... ۱۱۱	
۶-۲-۳ طراحی قطعه ششم: Bolt..... ۱۱۵	
۷-۲-۳ مونتاژ قطعات طراحی شده..... ۱۲۰	
فصل ۴- اصول طراحی و مدل سازی	
قطعات مکانیکی	۱۲۳
۱-۴ پروژه ۱: طراحی سینک ظرفشویی آشپزخانه... ۱۲۵	
۲-۴ پروژه ۲: طراحی صفحه زنجیر..... ۱۲۹	
۳-۴ پروژه ۳: طراحی زنجیر..... ۱۳۲	
۱-۳-۴ طراحی قطعه اول..... ۱۳۲	
۲-۳-۴ طراحی قطعه دوم..... ۱۳۴	
۳-۳-۴ مونتاژ زنجیر..... ۱۳۷	
۴-۴ طراحی آچار فرانسه..... ۱۴۱	
۱-۴-۴ طراحی بدنه آچار..... ۱۴۱	
۲-۴-۴ طراحی فک متحرک آچار..... ۱۴۹	
۳-۴-۴ طراحی مهره تنظیم آچار..... ۱۵۳	
۴-۴-۴ طراحی بین نگهدارنده مهره تنظیم آچار... ۱۵۷	
۵-۴-۴ مونتاژ..... ۱۵۸	
دیباچه.....	۷
مقدمه.....	۹
فصل ۱- تکنیک های ترسیم دوبعدی و چگونگی استفاده از قیدهای استاندارد.....	۱۵
مقدمه.....	۱۷
۲-۱ اصطلاحات نرم افزار SolidWorks.....	۱۷
۱-۲-۱ اصطلاحات ساخت قطعه در نرم افزار.....	۱۸
۳-۱ محیط های کاری نرم افزار SolidWorks.....	۱۹
۴-۱ کلیدهای میانبر ابزارهای کاربردی.....	۲۱
۵-۱ رنگ های خطوط Sketch در ترسیمات دوبعدی.....	۲۲
۶-۱ کاربرد قیدهای استاندارد در ترسیمات دوبعدی.....	۲۲
۱-۶-۱ قیدگذاری در محیط Assembly.....	۲۴
۷-۱ درس اول: طراحی دوبعدی فولی تسمه.....	۲۴
۸-۱ درس دوم: طراحی دوبعدی شاتون میل لنگ موتورهای ستاره ای.....	۳۲
فصل ۲- مدل سازی مقدماتی	
در صنایع مهندسی	۳۷
۱-۲ مدل سازی مقدماتی در صنایع مهندسی (۱).....	۳۹
۱-۱-۲ طراحی پیچ تنظیم کننده.....	۳۹
۲-۲ مدل سازی مقدماتی در صنایع مهندسی (۲).....	۵۱
۱-۲-۲ مدل سازی سه بعدی فریم در فن های هوای صنعتی.....	۵۱

فصل ۶- مدل سازی ترکیبی پیشرفته..... ۲۶۷

- ۱-۶ پروژۀ ۱: طراحی بدنه دیسک کلاچ..... ۲۶۹
- ۲-۶ پروژۀ ۲: طراحی فنر خورشیدی بدنه دیسک کلاچ..... ۲۷۸
- ۳-۶ پروژۀ ۳: طراحی دیسک کلاچ..... ۲۸۱
- ۴-۶ پروژۀ ۴: مونتاژ قطعات دیسک کلاچ..... ۲۹۰
- ۵-۶ پروژۀ ۵: تهیه نمای انفجاری و نمایش انیمیشن مجموعه ای مونتاژی..... ۲۹۶
- ۶-۶ پروژۀ ۶: طراحی لاستیک رادیال..... ۳۰۰
- ۷-۶ پروژۀ ۷: طراحی روبند..... ۳۰۸
- ۱-۷-۶ طراحی قطعه ۱..... ۳۰۸
- ۲-۷-۶ طراحی قطعه ۲..... ۳۱۰
- ۳-۷-۶ طراحی قطعه ۳..... ۳۱۳
- ۴-۷-۶ طراحی قطعه ۴..... ۳۱۵
- ۵-۷-۶ طراحی قطعه ۵..... ۳۱۷
- ۶-۷-۶ طراحی قطعه ۶..... ۳۲۳
- ۸-۶ پروژۀ ۸: مونتاژ روبند..... ۳۲۵

واژه نامه ۳۴۱

- ۵-۴ طراحی یاتاقان غلتکی مخروطی..... ۱۶۰
- ۱-۵-۴ طراحی قطعه اول: رینگ خارجی..... ۱۶۰
- ۲-۵-۴ طراحی قطعه دوم: رینگ داخلی..... ۱۶۰
- ۳-۵-۴ طراحی قطعه سوم: طراحی قفسه یاتاقان..... ۱۶۳
- ۴-۵-۴ طراحی قطعه چهارم: طراحی غلتک استوانه ای..... ۱۶۶
- ۵-۵-۴ مونتاژ..... ۱۶۹

فصل ۵- طراحی در محیط ورقکاری ۱۷۱

- ۱-۵ پروژۀ ۱: طراحی گیره نگهدارنده..... ۱۷۳
- ۲-۵ پروژۀ ۲: طراحی پایه نگهدارنده..... ۱۷۹
- ۳-۵ پروژۀ ۳: طراحی زانویی اسپیرال..... ۱۹۶
- ۴-۵ پروژۀ ۴: طراحی صفحه نگهدارنده فن..... ۲۰۲
- ۵-۵ پروژۀ ۵: طراحی بدنه برد الکترونیک..... ۲۱۲
- ۶-۵ پروژۀ ۶: طراحی یک قطعه..... ۲۲۱
- ۷-۵ پروژۀ ۷: طراحی یک قطعه..... ۲۳۳
- ۸-۵ پروژۀ ۸: طراحی یک قطعه..... ۲۴۳
- ۹-۵ پروژۀ ۹: طراحی یک قطعه..... ۲۵۳
- ۱۰-۵ پروژۀ ۱۰: طراحی کیس کامپیوتر..... ۲۵۸