

صفحه	عنوان
	« بخش اول: طراحی قالب پرس »
۱	فصل اول: « عملیات برش »
۲	مزایای قالب پرس
۲	معایب و محدودیت‌های قالب‌های پرس
۲	طبقه‌بندی قالب‌ها
۵	بررسی انواع فرآیندهای پرسکاری
۱۱	عملیات برش
۱۲	لقی برش یا کلیرانس (Clearance)
۱۳	محاسبه لقی برش
۱۳	مناطق برش
۱۴	پدیده برش ثانویه
۱۵	انواع پلیسه
۱۶	چهارده مرحله طراحی یک قالب
۲۲	مرحله ۱: طراحی نوار ورق
۲۲	چیدمان و راندمان در برش ورق
۲۳	درصد بازدهی ورق
۲۶	مرحله ۲: طراحی ماتریس
۲۸	ماتریس‌های چند پارچه (بلوک چینی)
۲۸	مرحله ۳: طراحی سنبه پولک‌زنی
۲۹	مرحله ۴: طراحی سنبه سوراخکاری
۳۰	کمک سنبه‌ها
۳۱	مرحله ۵: طراحی صفحه سنبه‌گیر
۳۲	مرحله ۶: طراحی پین‌های قرار (راهنماها)
۳۳	مرحله ۷: طراحی کانال تغذیه و قرارهای قطعه‌کار
۳۴	موقعیت‌دهی با استفاده از قرار
۳۵	مرحله ۸: طراحی استوپ انگشتی
۳۷	مرحله ۹: طراحی استوپ اتوماتیک
۳۸	مرحله ۱۰: طراحی صفحه جداکننده و صفحه پران
۳۸	صفحه جداکننده ثابت
۳۹	صفحه جداکننده فنردار
۴۰	روش‌های بکارگیری پران‌ها
۴۱	مرحله ۱۱: روش استفاده از اتصال دهنده‌ها
۴۲	مرحله ۱۲: روش انتخاب مجموعه کفشک‌ها (کفشک - دنباله قالب - میل راهنما - بوش راهنما)
۴۲	مزایای استفاده از کفشک مناسب
۴۲	اجزاء تشکیل دهنده کفشک‌ها
۴۳	دنباله قالب (تویی)
۴۳	میل‌های راهنما
۴۴	تعیین قطر میل راهنما
۴۵	انواع خاص میل راهنما
۴۶	ترتیب قرارگیری میل‌های راهنما
۴۶	بوش‌های راهنما
۴۶	انواع خاص بوش‌های راهنما
۴۷	انواع کفشک‌های میل راهنمادار
۴۸	انواع خاص کفشک

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴۹	ضخامت کفشک‌های بالا و پایین
۵۰	محاسبه موقعیت دنباله قالب
۵۰	مرحله ۱۳: ابعاد و توضیحات
۵۲	مرحله ۱۴: لیست قطعات
۵۴	نیروی برش
۵۶	روش کاهش نیروی برش
۵۷	ارتفاع متفاوت سنبه‌ها
۵۸	نیروی صفحه جداکننده (Stripper Force)
۵۸	قالب‌های برش دقیق
۵۹	نکات تکمیلی قالب‌های برش
۶۱	نیروی جانبی (Thrust Force)
۶۲	قالب‌های مدولار
۶۳	مزیت تولید قطعات فلزی بوسیله قالب‌های پرس
۶۴	خطوط پرسکاری
۶۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۷۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۹۱	آزمون فصل اول
۹۳	فصل دوم: «قالب‌های خمکاری»
۹۵	مراحل خمکاری
۹۵	انواع قالب‌های خمکاری
۹۸	محاسبه نیروهای خمکاری
۱۰۱	عیوب خمکاری
۱۰۱	برگشت فنری (Spring back)
۱۰۴	فرم دهی یا شکل‌دادن (Forming)
۱۰۵	نکات تکمیلی
۱۰۷	دما
۱۰۸	محاسبه دقیق طول گسترده
۱۱۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۱۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۱۸	آزمون فصل دوم
۱۲۱	فصل سوم: «کشش عمیق»
۱۲۱	تنش وارده به مواد و نیروها درکشش عمیق
۱۲۳	پارامترهای مؤثر در فرآیند کشش عمیق
۱۲۵	عیوب عملیات کشش عمیق
۱۲۶	محاسبات قالب‌های کشش عمیق
۱۲۶	محاسبه ابعاد گرده اولیه
۱۲۹	محاسبه نیروی لازم برای کشش
۱۳۰	محاسبه نیروی ورق‌گیر
۱۳۰	محاسبه و تعیین تعداد مراحل کشش
۱۳۲	مناطق و ضخامت‌های مختلف یک قطعه در کشش عمیق
۱۳۳	قابلیت کشش ورق
۱۳۴	کشش مجدد (Redrawing)
۱۳۵	کشش قطعات جعبه‌ای شکل
۱۳۶	ترمزهای کششی (Draw Beads)

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۳۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۴۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۴۷	آزمون فصل سوم
۱۵۱	فصل چهارم: «انواع پرس‌ها»
۱۵۱	منبع انرژی پرس‌ها
۱۵۱	تقسیم‌بندی پرس‌ها بر اساس نوع عملکرد
۱۵۲	تقسیم‌بندی پرس‌ها بر اساس شکل ظاهری بدنه و شاسی
۱۵۳	انتخاب پرس
۱۵۳	۱- پرس‌های مکانیکی
۱۵۴	۲- پرس‌های هیدرولیکی
۱۵۴	تقسیم‌بندی پرس‌ها بر اساس عملکرد مستقل آنها
۱۵۵	تقسیم‌بندی پرس‌ها بر اساس نوع انتقال نیرو
۱۵۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۵۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۵۹	آزمون فصل چهارم
۱۶۱	فصل پنجم: «مواد مورد استفاده در ساخت قالب‌ها و اتصال دهنده‌ها»
۱۶۱	مواد مورد استفاده در ساخت قالب‌ها
۱۶۴	اتصال دهنده‌ها و فنرها (پیچ - پین - واشر - فنر)
۱۶۴	۱- پیچ‌های اتصال
۱۶۵	بستن چند صفحه توسط پیچ
۱۶۶	۲- پین‌های انطباقی
۱۶۶	۳- واشرهای فنری
۱۶۷	۴- فنرها
۱۶۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۷۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۷۴	آزمون فصل پنجم
۱۷۵	مواد معمول مورد استفاده در صنعت
۱۷۹	جداول توصیه انطباق و تolerانس هندسی و وضعیت
۱۸۳	اجزای استاندارد قالب‌ها
«بخش دوم: قید و بند»	
۱۸۵	فصل اول: «قید و بندها مفاهیم اولیه و موقعیت‌دهی»
۱۸۵	تاریخچه
۱۸۶	مفاهیم و تعاریف
۱۸۶	مزایای استفاده از قید و بند
۱۸۷	محاسبه جنبه اقتصادی استفاده از جیگ و فیکسچر
۱۸۸	حدود و انطباقات در جیگ و فیکسچر
۱۸۸	دسته‌بندی قید و بندها
۱۸۸	تقسیم‌بندی فیکسچرها
۱۹۰	نحوه نمایش قطعه‌کار در نقشه
۱۹۱	نکات مورد توجه قبل از طراحی و ساخت جیگ و فیکسچرها
۱۹۱	معرفی اجزای قید و بندها
۱۹۲	بدنه جیگ و فیکسچرها
۱۹۳	اصول طراحی جیگ و فیکسچر



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۹۳	نکات اقتصادی در طراحی و ساخت
۱۹۴	ساختمان قید و بندها
۱۹۴	مراحل بکارگیری قید و بند
۱۹۴	خواسته‌های مورد انتظار از یک قید
۱۹۵	موقعیت‌دهی و وسایل موقعیت‌دهنده
۱۹۵	وظیفه سیستم موقعیت‌دهنده
۱۹۵	اصل موقع‌دهی شش نقطه‌ای
۱۹۶	انتخاب سیستم موقع‌دهی
۱۹۷	موقع‌دهی غیرضروری
۱۹۷	راه جلوگیری از موقع‌دهی غیرضروری
۱۹۸	موقع‌دهنده‌ها
۱۹۸	چند نمونه از موقع‌دهنده‌ها
۲۰۲	موقع‌دهی مخروطی
۲۰۳	عمل جمعی موقع‌دهنده‌های استوانه‌ای
۲۰۳	موقع‌دهی V شکل (جناق‌ای)
۲۰۵	نکات اصول و روش‌های موقعیت‌دهی
۲۰۷	قراردادن و بیرون آوردن قطعه کار
۲۰۸	پین اطمینان
۲۰۸	بیرون آوردن قطعه کار از داخل قید و بند
۲۰۹	تست‌های طبقه بندی شده فصل اول
۲۱۹	پاسخنامه تست‌های طبقه بندی شده فصل اول
۲۲۷	آزمون فصل اول
۲۲۹	فصل دوم : «گیره‌بندی و وسایل آن»
۲۲۹	شرایط سیستم گیره‌بندی و وضعیت گیره‌ها
۲۳۰	طراحی گیره‌ها
۲۳۰	انواع وسایل گیره‌بندی
۲۳۱	واشرهای کروی
۲۳۶	مه‌ره سریع العمل
۲۳۶	بالتستک لغزشی
۲۳۶	مه‌ره دستی و دستگیره‌ها
۲۳۶	واشر لولایی
۲۳۷	واشر C شکل
۲۴۲	تست‌های طبقه بندی شده فصل دوم
۲۴۶	پاسخنامه تست‌های طبقه بندی شده فصل دوم
۲۴۸	آزمون فصل دوم
۲۵۰	آزمون‌های خودسنجی
۲۵۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۸۹
۲۵۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۸۹
۲۵۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - آزاد ۸۹
۲۵۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - آزاد ۸۹
۲۵۸	سؤالات آزمون کارشناسی ناپیوسته - سراسری ۸۹
۲۶۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ناپیوسته - سراسری ۸۹

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۶۳	سؤالات آزمون آزمایشی سازمان سنجش ۱۳۹۰ (آزمون اول)
۲۶۳	پاسخنامه آزمون آزمایشی سازمان سنجش ۱۳۹۰ (آزمون اول)
۲۶۴	سؤالات آزمون آزمایشی سازمان سنجش ۱۳۹۰ (آزمون دوم)
۲۶۴	پاسخنامه آزمون آزمایشی سازمان سنجش ۱۳۹۰ (آزمون دوم)
۲۶۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۰
۲۶۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۰
۲۶۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - آزاد ۹۰
۲۶۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - آزاد ۹۰
۲۷۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۱
۲۷۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۱
۲۷۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۲
۲۷۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۲
۲۷۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۳
۲۷۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد طراحی قالب - سراسری ۹۳
۲۷۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴
۲۷۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴
۲۷۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵
۲۷۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵
۲۷۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۲۷۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۲۷۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۲۷۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۲۸۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۸۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۸۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۸۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۸۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۸۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۸۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۸۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۸۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۸۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۸۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۸۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۸۹	پاسخنامه آزمون
۲۹۰	منابع و مراجع

مدرسان شریف

