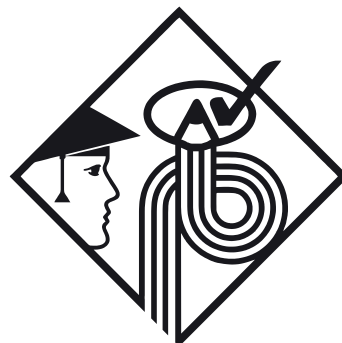


عنوان	صفحه
-------	------

«بخش اول: طراحی قالب پرس»

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

مدرسین شریف



فهرست مطالب

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

مدرسان شریف



فهرست مطالب

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

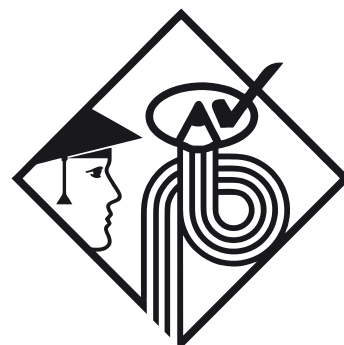
مدرس‌ان شریف



فهرست مطالب

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

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
۲۸۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۸۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۸۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۸۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۸۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۸۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۸۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۸۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۸۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۸۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۸۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۸۹	پاسخنامه آزمون
۲۹۰	منابع و مراجع

مدرسین شریف

