

بنام یکتای بی همتا

ساختار پمپ‌های دنده‌ای مذاب پلیمری جهت ایجاد
فشار در دستگاه‌های اکسترودر پلاستیک

Extrusion Pump
Melt Pump

نویسنده

دکتر محمد جعفر حسینی شیرازی

سرشناسه	:	حسینی شیرازی، محمدجعفر، ۱۳۴۷-
عنوان و نام پدیدآور	:	ساختار پمپ‌های دنده‌ای مذاب پلیمری جهت ایجاد فشار در دستگاه‌های اکسترودر پلاستیک
مشخصات نشر	:	نویسنده محمدجعفر حسینی شیرازی.
مشخصات ظاهری	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۹.
شابک	:	۴۸ص.
وضعیت فهرست نویسی	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۵۶۸-۳
یادداشت	:	فیفا
موضوع	:	کتابنامه: ص. ۴۶.
موضوع	:	پلاستیک -- حدیده‌کاری
موضوع	:	Plastics -- Extrusion
موضوع	:	پمپ‌های دنده‌ای
موضوع	:	gear pump
رده بندی کنگره	:	Tr ۱۷۵
رده بندی دیویی	:	۶۷۸/۴۱۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۷۸۴۶۸

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

- نام کتاب: ساختار پمپ‌های دنده‌ای مذاب پلیمری جهت ایجاد فشار در دستگاه‌های اکسترودر پلاستیک
- تألیف: محمدجعفر حسینی شیرازی
- ناشر: آموزشی تالیفی ارشدان
- ویرایش: اول
- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹
- حروفچینی و صفحه آرایی: سید امیرعباس فاضلی
- طراح و گرافیکست: شیما بنی آدم
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۱-۵۶۸-۳
- شمارگان: ۱۰۰۰
- مرکز خرید آنلاین: www.arshadan.com
- مرکز پخش و توزیع: www.arshadan.net
- قیمت: ۲۱۴۷۶۲۵۵
- قیمت: ۲۰۰۰ تومان

فهرست کتاب

۳	مقدمه کتاب
۴	فصل یک پمپ‌های مذاب پلیمری و کاربردهای آن
۵	مهندس حرارت، سیالات و طراحی قطعات صنعتی
۷	پمپ‌های مذاب پلیمری (MELT PUMP)
۱۰	چرا پمپ‌های مذاب پلیمری؟
۱۳	انواع پمپ‌های انتقال مواد مذاب پلیمری بنا به نوع پلیمر
۱۷	پمپ مذاب پلیمری برای تولید فیلامنت‌های چاپ سه بعدی
۲۰	فصل دوم ساختمان و قطعات پمپ مذاب پلیمری
۲۱	ساختمان اصلی
۲۱	بدنه اصلی پمپ مذاب پلیمری
۲۶	چرخ دنده‌های پمپ مذاب پلیمری
۲۶	یاتاقان‌های پمپ‌های مذاب پلیمری
۲۷	سیستم کنترل فشار حلقه بسته برای اکثر ژن پمپ مذاب
۳۰	فصل سوم انتخاب فولاد در فرآیند ساخت صنعت پلاستیک
۳۱	انتخاب فولاد در فرآیند ساخت
۳۲	۱- فولادهای نیتريد پذیر:
۳۶	۲- فولادهایی با قابلیت سختکاری بصورت عمقی
۳۸	۳- فولادهای آبدیده و حرارت دیده
۳۹	۴- فولادهای مخصوص
۴۶	منابع

مقدمه کتاب

اگرچه صنایع پلاستیک در ایران با توجه به قدمتی که در تولید قطعات دارد، پیشرفت قابل ملاحظه‌ای نموده است اما ماشین سازی و تولید ماشین آلات صنایع پلاستیک از رشد مناسبی برخوردار نبوده است.

واحدهای صنعتی تولید ماشین آلات صنایع پلاستیک در ایران به طور معمول بجهت عدم آگاهی و تخصص کارشناسان این رشته موفقیت چندانی را کسب ننموده‌اند.

رفع این مشکل بدون شک نیاز به مطالعه و تحقیق بیشتر در زمینه‌های علمی و پژوهشی در این زمینه را می‌طلبد.

در ادامه این کتاب کارشناسان محترم صنایع پلاستیک می‌توانند به اطلاعات بیشتری پیرامون پمپ‌های مذاب پلیمری (MELT PUMP) دست پیدا کنند.

