

تکنولوژی تولید لوله چدنی
به روش
ریخته گری گریز از مرکز

عبدالرضا نواصری



نشر اشاره

نواصری، عبدالرضا

تکنولوژی تولید لوله چدنی به روش ریخته‌گری گریز از مرکز / عبدالرضا نواصری.

تهران: نشر اشاره، ۱۳۸۴.

۱۳۶ ص. مصور، جدول، نمودار ۳ - 01 - 8936 - 964 - ISBN

فهرستی بر اساس اطلاعات فیبا.

واژه‌نامه.

کتابنامه: ص. [۱۲۷].

۱. ریخته‌گری با روش گریز از مرکز. ۲. لوله‌های چدنی. الف. عنوان.

۶۷۱/۲۵۴

ت ۸۹/۲۳۲۳

۰۸۴-۳۹۴۸۴

کتابخانه ملی ایران



نشر اشاره

تکنولوژی تولید لوله چدنی

به روش ریخته‌گری گریز از مرکز

عبدالرضا نواصری

امور فنی، رسم الخط، حروفچینی و صفحه‌بندی: اشاره

لیتوگرافی، قلم، چاپ و صحافی: صحافی

چاپ اول: ۱۳۸۵ شمارگان: ۲۲۰۰

شابک: ۳ - ۰۱ - ۸۹۳۶ - ۹۶۴ - 01 - 8936 - 964 - ISBN

نشر اشاره: تهران، خ. انقلاب، خ. ۱۶ آذر، خ. پرستودادوارده پراون شماره ۲۲

صندوق پستی ۱۱۷۷-۱۳۱۴۵ تلفکسی: ۶۶۴۱۸۹۱۱ تلفن: ۶۶۴۱۶۲۳۲

حق چاپ محفوظ است

قیمت: ۱۵۰۰۰ ریال

۵		مقدمه
---	-------	-------

فصل اول

۷		ریخته‌گری گریز از مرکز
۱۵		مبانی تئوری و محاسباتی ریخته‌گری گریز از مرکز
۱۹		تولید لوله چدنی داکتیل به روش ریخته‌گری گریز از مرکز
۴۳		ریخته‌گری لوله چدن نشکن به روش فرآیند آبگرد دور قالب
۶۱		ویژگی‌ها و محاسن ریخته‌گری گریز از مرکز

فصل دوم

۶۵		عیوب لوله و نحوه برطرف کردن آنها در روش ریخته‌گری گریز از مرکز
----	-------	--

فصل سوم

۸۷		کنترل کیفیت و بازرسی لوله‌های چدن نشکن
----	-------	--

فصل چهارم

۹۳		روش ریخته‌گری گریز از مرکز افقی موسوم به قالب گرم
----	-------	---

فصل پنجم

عیوب لوله و نحوه برطرف کردن آنها در روش

۹۹		ریخته‌گری گریز از مرکز با فرآیند قالب گرم
----	-------	---

۱۰۱		قالب لوله در ریخته‌گری گریز از مرکز به روش آبگرد و قالب گرم
-----	-------	---

۱۲۷		منابع
-----	-------	-------

۱۲۹		واژه‌نامه
-----	-------	-----------

به نام خدا

مقدمه

تولید لوله از جنس چدن نشکن و خاکستری به روش ریخته گری گریز از مرکز یکی از متداولترین فرآیندهای تولید لوله چدنی در دنیا و از جمله کشورمان می باشد. امروزه شرکت نوله سازی خوزستان و شرکت لوله و ماشین سازی عمده ترین تولیدکنندگان لوله چدنی به روش فوق الذکر در ایران به شمار می روند. تکنولوژی تولید ریخته گری گریز از مرکز برای اولین بار توسط شرکت اشنايدر آلمان و به همت آقای مهندس داوود رجبی در سال ۱۳۴۰ با تأسیس کارخانه لوله و ماشین سازی به صنعت نوپای کشور وارد گردید، سپس در سال ۱۳۵۴ با تأسیس کارخانه لوله سازی خوزستان توسط آقای مرتضی بشارت در شهر اهواز و وارد نمودن تجهیزات مدرن ریخته گری گریز از مرکز از کشور آلمان تکنولوژی ریخته گری لوله چدنی به روش گریز از مرکز توسعه پیدا نمود. تدوین کتاب حاضر توسط مؤلف تلاشی جهت گردآوری موضوعات اساسی تکنولوژی تولید لوله های چدنی به روش گریز از مرکز به صورت مکتوب و با استفاده از تجربه های عملی و کاربردی

است. طبیعتاً نوشتار حاضر با توجه به تغییر و تکامل مستمر اطلاعات و داده‌های بشری خالی از اشکال و کمبود نخواهد بود. امید است در آینده با تلاش سایر متخصصین و کارشناسان شاغل در این بخش اطلاعات مندرج در این کتاب تکمیل گردد.

در خاتمه وظیفه خود می‌دانم از کلیه عزیزانی که در طول سابقه کاری خود در این بخش از آنان مطالب گرانقدری آموخته‌ام تشکر و یاد نمایم، از قبیل آقایان: مهندس علی اکبریان - مهندس بهنام جلالی جهرمی - مهندس ایرج خجسته - مهندس محمدرضا رجایی - مهندس محمود شریعتی - نصرت‌الله علی‌دادی - مهندس علیرضا مقصودی و کلیه پرسنل محترم شرکت لوله سازی خوزستان.

همچنین تشکر صمیمانه خود را از آقای بهمن فرخ پیام مدیر عامل شرکت لوله‌سازی خوزستان جهت چاپ کتاب ابراز می‌نمایم.

عبدالرضا نواصری