

ای نام تو بهترین سر آغاز
بهی نام تو نامه های گنه باز
تقدیم به همسرم

قید و بسته های ماشینکاری، تجهیزات کمکی تولید، کوپلینگ ها، اتصالات، فنرها، ... آموزش طراحی با ... مثال کاربردی و مهندسی

مؤلف : هاینریش کران و همکاران

ترجمه و تطویر : عبدالرضا راثری فرد

سرشناسه	کران، هاینریش – Krahn, Heinrich
عنوان و نام پدیدآور	قید و بستهای ماشینکاری، تجهیزات کمکی تولید، کوپلینگ، اتصالات، فنرها ... آموزش طراحی با ۱۰۰۰ مثال کاربردی و مهندسی/مؤلف هاینریش کران و [توماس لاوترباخ، دیتر اه]؛ ترجمه و تدوین عبدالرضا راثی فرد.
مشخصات نشر	تهران : طراح، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۴۲۰ ص. : مصور، جدول.
فروست	قالب و قیود: ۱۱.
شابک	978-964-2917-82-2
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	عنوان اصلی : 1000 Konstruktionsbeispiele für die Praxis
موضوع	طراحی صنعتی ، ماشین کاری
شناسه افزوده	Lauterbach, Thomas – اه، دیتر، Eh, Dieter
شناسه افزوده	راثی فرد، عبدالرضا، ۱۳۵۰- ، مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ق ۴/ک ۱۷۱/ت س
رده بندی دیویی	۷۴۵/۲
شماره کتابشناسی ملی	۳۴۱۹۸۰۴

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۱۷-۸۲-۲
ISBN 978 - 964 - 2917 - 82 - 2

نشر طراح

- نام کتاب : **قید و بستهای ماشینکاری، تجهیزات کمکی تولید، کوپلینگها، اتصالات، فنرها...**
- آموزش طراحی با ۱۰۰۰ مثال کاربردی و مهندسی
- مؤلف : هاینریش کران و همکاران
- ترجمه و تدوین : عبدالرضا راثی فرد
- ناشر : طراح
- صفحه آرایي : فاطمه نیکبختیان
- تیراژ : ۵۰۰ جلد
- نوبت چاپ : اول، بهار ۱۳۹۳

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

مرکز پخش و فروش : خیابان انقلاب - روبه روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه دوم واحد ۵۰۶، واحد ۲۰۸

(۶۶۴۶ ۷۹۹۹ و ۶۶۹۵۱۸۳۲ و ۶۶۹۵۱۸۳۱، ۶۶۹۵ ۳۶۲۶ و ۹۱۲ ۱۱۲ ۱۱۲ ۳) (۰۹۱۲ ۱۱۲ ۱۱۲ ۳)

پیشگفتار

امروزه افزایش فزاینده رقابت در تولید محصولات صنعتی چالش‌های روزافزونی را در پیش روی طراحان تجهیزات و ابزارهای تولیدی قرار داده است. از سویی هر روزه باید بتوان قطعات صنعتی را با دقت و سرعتی بالاتر و هزینه‌ای پایین‌تر تولید نمود؛ و از سوی دیگر طراحی و ساخت تجهیزات و ابزارهای تولیدی بایستی بیش از پیش در زمانی کوتاه‌تر به انجام رسد. به این علت امروزه طراحان ضمن آشنایی دقیق با قطعات استاندارد مانند پیچ‌ها، فنرها و یاتاقان‌ها و نیز اصول طراحی و به‌کارگیری تجهیزاتی مانند قیدوبندهای ماشینکاری بایستی با فرآیندهای تولیدی و نیز با تجهیزات پنوماتیکی، هیدرولیکی و الکترومکانیکی هم به‌خوبی آشنا باشند.

کتاب پیش روی مجموعه‌ای از طرح‌های متنوع با کاربردهای گوناگون است که می‌توان از آنها در طراحی بهینه تجهیزات تولیدی استفاده نمود؛ از طرح‌های ساده اما بسیار کاربردی مانند نحوه استفاده از حلقه‌های جبرانی گرفته تا طرح‌های تجهیزات پیچیده‌ای مانند قیدوبندهای ماشینکاری. از این روی این کتاب می‌تواند راهنمای بسیار خوبی برای تمام کسانی باشد که با طراحی تجهیزات و ماشین‌آلات تولیدی سر و کار دارند. امید آنکه مقبول افتد و به کار آید.

عبدالرضا راشی فرد

بهار ۱۳۹۳

فصل ۱ تجهیزات تولیدی (۹-۱)

فصل ۲ نصب قیدوبندها بر روی میز ماشین
..... (۱۱-۱۲)

فصل ۳ قیدوبندهای سوراخکاری ... (۶۱-۱۳)

فصل ۴ قیدوبندهای فرزکاری (۹۱-۶۳)

فصل ۵ تجهیزات کمکی تراشکاری (۱۱۲-۹۳)

فصل ۶ تجهیزات مونتاژکاری (۱۴۸-۱۱۳)

فصل ۷ تجهیزات جابجایی (۱۶۱-۱۴۹)

فصل ۸ سامانه‌های اندازه‌گیری
..... (۱۶۵-۱۶۳)

فصل ۹ تجهیزات کمکی (۱۷۸-۱۶۷)

فصل ۱۰ تجهیزات تولیدی گوناگون با
کاربردهای مختلف (۲۰۹-۱۷۹)

فصل ۱۱ مثال‌هایی از تجهیزات و روش‌های
بستن قطعات (۲۳۵-۲۱۱)

فصل ۱۲ تکیه‌گاه‌ها (۲۴۰-۲۳۷)

فصل ۱۳ بدنه تجهیزات تولیدی و اجزاء و
روش‌های موقعیت‌دهی (۲۵۶-۲۴۱)

فصل ۱۴ ابزارها و تجهیزات هدایت
..... (۲۶۷-۲۵۷)

فصل ۱۵ ابزارها و تجهیزات مرکز کردن
..... (۲۷۶-۲۶۹)

فصل ۱۶ چفت و بست‌ها و بیرون‌اندازها
..... (۲۸۱-۲۷۷)

فصل ۱۷ سامانه‌های گیره‌بندی
الکترومکانیکی سریع (۲۸۶-۲۸۳)

فصل ۱۸ ابزارها و تجهیزات پرسکاری
..... (۲۹۵-۲۸۷)

فصل ۲۶ چسبکاری (۳۵۹-۳۶۳)

فصل ۲۷ جوشکاری (۳۶۵-۳۷۲)

فصل ۲۸ پین‌ها و خارها (۳۷۳-۳۷۶)

فصل ۲۹ سوار کردن بدون لقی قطعات بر
روی محورها (۳۷۷-۳۸۰)

فصل ۳۰ حلقه‌های جبرانی (۳۸۱-۳۸۳)

فصل ۳۱ یاتاقان بندی محورها .. (۳۸۵-۴۰۲)

فصل ۳۲ به کار گیری فنرها در تجهیزات
تولیدی (۴۰۳-۴۰۸)

فصل ۱۴ گیره بندی با استفاده از سیلندره‌ای
پنوماتیکی و هیدرولیکی (۲۹۷-۳۰۱)

فصل ۲۰ کوپلینگ‌ها (۲۰۳-۲۱۰)

فصل ۲۱ راهنماهای خطی و کشویی‌ها
..... (۳۱۱-۳۱۵)

فصل ۲۲ اتصالات (۳۱۷-۳۲۶)

فصل ۲۳ اتصالات پیچی (۳۲۷-۳۳۶)

فصل ۲۴ پرچ‌ها و اتصال‌های پرچی
..... (۳۳۷-۳۴۹)

فصل ۲۵ لحیمکاری (۳۵۱-۳۵۷)