

پرو فیل های ساختمان فولادی

مترجم : محمدرضا اقدامی

همه حقوق برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمام یا بخشی از این کتاب بصورت حروفچینی و چاپ مجدد (چاپ افست)، فتوکپی، ریسوگراف، انتشار بر روی اینترنت، چاپ در سرسیدها و ... به هر منظور و به هر تعداد، پیش از گرفتن اجازه کتبی از ناشر اکیداً ممنوع است. متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

اتحادیه کارکنان ذوب آهن آلمان.
کیندمان، رولف Kindmann, Rolf
پروفیل‌های ساختمان فولادی (اشتال)/اینگ. رالف کیندمان؛ مترجم: محمدرضا اقدامی. - تهران:
پرهام، ۱۳۸۷
۹۱ ص. مصور، جدول، نمودار.
۱۸۰۰۰ ریال. فیپا.
عنوان اصلی:
Stahlbau kompakt: bemessung shlfen, profiltabellen
کتابنامه: ص. ۹۰
۱. فولاد ساختمانی -- جدول‌ها و نمودارها. اقدامی، محمدرضا
۱۳۸۷ ۴پ ۶۸۵/ک TA ۶۲۴/۱۸۲۱۰۲۱۲
۱۳۸۷
کتابخانه ملی ایران ۱۱۸۲۷۳۶

عنوان	:	پروفیل‌های ساختمان فولادی (اشتال) - ویرایش ۲۰۰۸
مؤلف	:	پروفسور رولف کیندمان
مترجم	:	محمدرضا اقدامی
تیراژ	:	۳۰۰۰ نسخه
نویت چاپ	:	اول
تاریخ	:	۱۳۸۷
ناشر	:	انتشارات پرهام
چاپ و صحافی:	:	میلادنور - تلفن ۵-۸۸۳۱۳۸۸۳
قیمت	:	۱۸۰۰ تومان

مرکز پختی و فروش

فروشگاه : خیابان انقلاب بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت مقابل دبیرخانه دانشگاه تهران
پلاک ۱۴۵۶ - کتابفروشی علم و صنعت ۱۱۰ - تلفن ۶۶۴۶۴۴۸۱

«کلیه حقوق محفوظ و مخصوص ناشر است»

فهرست مطالب

۶	نشانها و تذکرات	۱
۸	ماده فولاد	۲
۱۰	اتصالات جوشی	۳
۱۳	اتصالات پیچی	۴
۱۸	روش های محاسبه و قابلیت تحمل مقاطع	۵
۲۱	کمانش خمشی	۶
۲۴	کمانش خمشی پیچشی	۷
۲۶	کمانش قطری ورق ها	۸
۲۸	پروفیل های نورد شده	۹
۲۸	پروفیل IPE	
۳۰	تیر آهن باریک I	
۳۱	پروفیل IPEa	
۳۳	پروفیل های IPE750 و IPEv و IPEo	
۳۵	تیر لانه زنبوری	
۳۶	تیر لانه زنبوری برش پایتر	
۳۷	تیر لانه زنبوری برش لیسکا	
۳۸	پروفیل HEAA	
۴۰	پروفیل HEA	
۴۲	پروفیل HEB	
۴۴	پروفیل HEM	
۴۶	پروفیل I	
۴۷	پروفیل U	
۴۸	پروفیل UPE و UAP	
۵۰	نشی بال مساوی	
۵۴	نشی های بال نامساوی	
۵۸	پروفیل HL و HE و HEC و HSL	
۶۰	پروفیل HD	
۶۲	پروفیل HP	
۶۴	۱۰ پروفیل های توخالی	
۶۶	قوطی های گرم تولید شده	
۶۸	قوطی مربعی	
۷۰	قوطی مستطیلی	
۷۲	قوطی مستطیلی شکل سرد تولید شده	
۷۴	پروفیل های بیضوی گرم تولید شده	
۷۵	۱۱ سایر محصولات فولادی	
۷۵	پروفیل های سپری T شکل و Z شکل	
۷۶	پروفیل های ریلی	
۷۶	پروفیل های سپری T شکل با لبه های تیز	
۷۷	مقاطع نبشی با لبه های تیز	
۷۷	میل گرد و میل مربعی ها	
۷۸	مقاطع میله ای مسطح	
۷۸	مقاطع سطح بهن (ورق)	
۷۹	ورق (حلب) و باند (تسمه)	
۸۲	مقاطع سرد	
۸۴	المان های ساختمانی از ورق فولادی	
۸۵	۱۲ سفارش، حمل و تسویه حساب	
۸۶	دستورالعمل ها و استانداردها	
۹۰	مراجع و منابع و آدرس های اینترنتی	
۹۱	اطلاعات، مطالب ضروری و مفید	

سخن ناشر

قدرت افرنگ از علم و فن است.

«محمد اقبال لاهوری»

انتشارات پرهام همواره در صدد بوده است تا آخرین دستاوردهای علمی و فنی را ترجمه نموده در اختیار دوستان علم و فن و جامعه مهندسی کشور قرار دهد، تا از این طریق به اعتلا و بالندگی علمی و فنی کشور عزیزمان ایران کمک نماید و برای مشتاقان علم و دانش ره توشه‌ای فراهم آورد. در این راستا کتب فنی و مهندسی چندی را در دست ترجمه دارد که کتاب حاضر از جمله آنهاست.

کتاب «پروفیل‌های ساختمان فولادی» براساس آخرین ویرایش سال 2008 ترجمه گردیده و جامع‌ترین اطلاعات را درباره جداول پروفیل می‌توان در آن ملاحظه کرد. این انتشارات در ترجمه این کتاب از مشاوره و راهنمایی‌های ارزنده آقای دکتر فرزاد پیمان بهره‌مند بوده است که جا دارد از ایشان تشکر و قدردانی نماییم. خانم سوزانه هاشمی و آقای مهندس عبدالله ولی‌نژاد نیز در ترجمه بعضی اصطلاحات ما را یاری فرمودند و جناب آقای دکتر دیلمی عضو هیأت علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز با فروتنی و تواضعی که خاص ایشان است در معرفی منابع، این انتشارات را یاری فرمودند که از این سه بزرگوار نیز تشکر نموده از خداوند برای ایشان طول عمر آرزو مندیم.

سرکار خانم لیلا یارمحمدی نیز با صبوری تمام، زحمت حروفچینی و رسم جداول‌های این کتاب را به عهده گرفتند که صمیمانه از ایشان تشکر و قدردانی می‌نماییم.

در خاتمه یادآور می‌شویم که انتشارات پرهام آماده همکاری با تمامی اساتید و صاحب‌نظران در زمینه چاپ کتب فنی و مهندسی می‌باشد و به گرمی دست‌عزیزانی را که قصد انتشار آثار علمی و فنی خود را دارند می‌فشارد.

موجب کمال امتنان خواهد بود چنانچه این انتشارات را از نظرات اصلاحی خود بهره‌مند سازید و احیاناً اگر قصوری در چاپ این کتاب صورت گرفته بر ما ببخشایید و انتقادات خود را کتباً به آدرس ناشر ابلاغ فرمایید.

مدیریت انتشارات پرهام

مقدمه

کتابی که پیش رو دارید جدیدترین ویرایش جداول پروفیل‌های ساختمانی است که در برگیرنده‌ی آخرین تغییرات و تحولات در جداول پروفیل می‌باشد. علاوه بر جداول پروفیل، اطلاعات مبسوطی راجع به اتصالات جوشی و اتصالات پیچی و روش محاسبه‌ی آنها و قابلیت تحمل مقاطع آمده است.

در فصل ششم و هفتم مطالب جدیدی درباره‌ی کمانش خمشی و کمانش خمشی پیچشی می‌یابید.

جداول پروفیل‌های نورده شده، انواع تیرآهن‌های باریک I شکل، تیرهای لانه زنبوری برش پایتر و برش لیتسکا نیز به این کتاب افزوده شده است.

جداول انواع پروفیل‌های توخالی تولید گرم و سرد نیز به طور کامل در فصل دهم آمده است.

جداول مربوط به سایر محصولات فلزی، شامل پروفیل‌های سپری T شکل و پروفیل‌های ریلی، مقاطع نبشی بالبه‌های تیز، مقاطع میله‌ای مسطح و مقاطع سطح پهن (ورق) را نیز می‌توانید به طور کامل در فصل یازدهم ملاحظه نمایید.

در پایان نیز اطلاعات جدید درباره‌ی سفارش حمل و تسویه حساب و همچنین دستورالعمل‌ها و استانداردهای مربوط و اعتبار آنها به تفصیل ذکر شده‌اند. در این مورد می‌توانید به آدرس اینترنتی www.rub.de/stahlbau/software.html نیز مراجعه کنید.

در اینجا لازم می‌دانم از آقای اشتنباخ و آقای ولهاردت به خاطر نظارت و بازبینی جداول و کنترل آنها تشکر نمایم.

دانشگاه بوخوم

رالف کیندمن