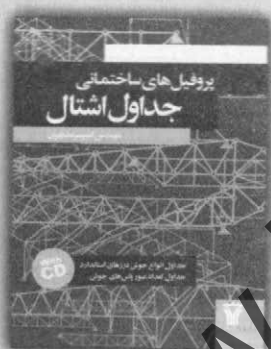


www.simayedenesh.ir



جداول پروفیل های ساختمانی اشتال

مارتا اشنايدر بورگر

ترجمه و اضافات: مهندس امير سرمد نهري



سرشناسه:

اتحادیه کارکنان ذوب آهن آلمان

Verein Deutscher Eisenhüttenleute

عنوان و نام پدیدآور: جداول پروفیل های ساختمانی اشتال = Stahlbau-Profil / اتحادیه کارکنان ذوب آهن آلمان. مرکز مشاوره جهت مصرف فولاد؛ نویسنده مارتا اشتایدر بورگر، ترجمه و اضافات امیر سرمدنهری.

مشخصات نشر:

تهران، سیمای دانش، آذر، ۱۳۹۰

مشخصات قاهری:

۱۲۷ص، مصور، جدول، نمودار.

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۰۴۷-۲

وضعیت فهرست نویسی:

فیب

یادداشت عنوان اصلی:

Stahlbau-Profil؛ ۱۹۹۹

یادداشت کتابخانه:

ص. ۱۲۷

عنوان دیگر:

پروفیل های ساختمانی فولادی.

موضوع:

فولاد ساختمانی جدول ها و نمودارها

شناسه افزوده:

اشتایدر- بورگر، مارتا

شناسه افزوده:

Schnieder- Burger Martha

شناسه افزوده:

سرمد نهری، امیر، ۱۳۶۳-، مترجم

شناسه افزوده:

مرکز مشاوره جهت مصرف فولاد

شناسه افزوده:

Beratungsstelle für Stahlverwendung

زده بندی کنگره:

الف ۱۱۳۹۰ پ ۴ الف / ۶۸۵ TR

زده بندی نویسی:

۶۲۴/۱۸۲۱۰۲۱۲

شماره کتابشناسی ملی:

۲۴۱۲۲۷۴

جداول پروفیل های ساختمانی اشتال

نویسنده:

مارتا اشتایدر بورگر

ترجمه:

مهندس امیر سرمدنهری

ناشر:

انتشارات سیمای دانش

ناشر همکار:

انتشارات آذر

چاپ:

اول / ۱۳۹۰

تیراژ:

۲۲۰۰ نسخه

حروفچینی:

موسسه مهراد

لیتوگرافی:

باختر ۶۶۹۵۴۱۴۳

چاپ:

فرشیوه

صحافی:

یکتافر

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۰۴۷-۲

قیمت:

۵۵۰۰۰ ریال (همراه با CD)

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات سیمای دانش محفوظ است.

انتشارات سیمای دانش: خیابان انقلاب - ابتدای خیابان ۱۲ فروردین

پلاک ۳۱۸ - تلفن: ۶۶۴۶۴۷۷۹

فروشگاه سیمای دانش: ۶۶۴۶۰۵۴۵

کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۶۵۸۳۰

کتابفروشی پرهاس: ۶۶۴۶۸۲۳۵



www.simayadansh.ir

مقدمه

کتاب پروفیل های فولادی (جداول اشتال) جزء یکی از معدود کتابهایی است که در سه دهه اخیر توسط مترجمان و ناشران مختلف به چاپ رسیده و به واسطه کاربرد وسیع این کتاب در بحث عمران و طراحی سازه های فولادی همواره با چاپهای مکرر روبه رو شده است. این کتاب که توسط خانم مهندس مارتا اشتایدر بورگر تهیه و تنظیم شده است، هر چند سال یک بار مورد تجدید نظر قرار میگیرد و در کشور ما نیز که از آییننامه دین استفاده میشود به چاپ میرسد. در کتاب حاضر علاوه بر جداول و محتویات اصلی، دو ضمیمه بسیار مفید قرار داده شده که هر کدام نقش بسیار مهمی در اتصال سازه های فولادی ایفا میکنند. در ضمیمه اول که با عنوان جوش درزهای استاندارد ارائه شده است، اطلاعات مفیدی در رابطه با آماده سازی هرز جوش در انواع جوشها در وضعیتهای مجاز جوشکاری ارائه شده است که استفاده از آن در طراحی جوش یک سازه فولادی که همانا مهمترین بخش محسوب میشود، امری اجتناب ناپذیر است.

برای حصول جوش با اندازه مورد نظر، برحسب ضخامت ورق و اندازه جوش، تعداد عبور مشخصی لازم است. لذا در جداولی که در ضمیمه دوم ارائه شده است، تعداد عبور استاندارد برای انواع مختلف جوش دستی نشان داده شده است. این تعداد عبور میتواند مبنای شروع مناسبی برای تهیه دستورالعمل جوشکاری باشد و مورد استفاده قرار گیرد.

در پایان لازم میبینم که عنوان کنم با تمام سعی و تلاشی که در ارائه این اثر به عمل آمده است، با کمال تواضع اذعان میدارم که علیرغم کنترلهای انجام شده ممکن است اشتباهاتی که ناخواسته بوده اند در اثر پدیدار گردد. به همین دلیل از کلیه خوانندگان و اساتید ارجمند استدعا دارم، در صورت برخورد با هرگونه نقص در بیان مطالب و یا غلطهای چاپی مراتب را به اطلاع اینجانب رسانده تا در چاپهای بعدی نواقص موجود بررسی و پس از کنترل دوباره بر طرف گردد.

مهندس امیر سرمد تهری

۷	پروفیل های سازه های فولادی
۸	پروفیل نیم پهن - ردیف PE, PEo, PEv
۹	واکنش های برش پلاستیک Mpl, Npl و Vpl
۱۰	پروفیل نیم پهن - ردیف PE _a =PE _L - ردیف PE 750
۱۱	پروفیل بال پهن - ردیف IPB=HE-B
۱۲	پروفیل بال پهن - ردیف IPB _L =HE-AA - ردیف IPB _{LL} =HE-AA
۱۴	پروفیل بال پهن - ردیف IPBv=HE-M - نوع سنگین
۱۶	پروفیل بال پهن
۱۸	پروفیل بال پهن - ردیف HD
۲۰	پروفیل بال پهن - ردیف Hp
۲۱	پروفیل های نورده شده مطابق اندازه
۲۱	پروفیل های دو نیم شده
۲۱	تیر های سلولی
۲۲	پروفیل باریک
۲۳	پروفیل ناودانی U
۲۴	پروفیل ناودانی U - سطح داخلی بال های موازی
۲۶	نبشی L با بال های مساوی
۲۸	نبشی L با بال های نامساوی
۳۰	پروفیل توخالی
۳۶	پروفیل دوزنقه ای فولادی برای استفاده در سقف شیروانی، دیوار و سقف
۳۸	پروفیل سپری T
۳۹	پروفیل Z
۳۹	پروفیل برای سازه های نگهدارنده فولادی (نورد گرم)
۴۰	ریله های جرثقیل
۴۱	میلگرد و فولاد چهار گوش
۴۲	سطوح روکش بر حسب m ² /m
۴۴	فولاد تسمه
۴۴	محصولات تسمه فولادی
۴۵	ورق و تسمه پهن
۴۶	وزن مخصوص تجاری
۴۷	وسایل اتصال
۴۷	اندازه پیچهای M 12 تا M 30 - اندازه ها به mm
۴۷	طول گیر

۴۸	پیچهای با سر شش گوش، بسیار قوی، با سطح آچارخور زیاد برای ساختمانهای فولادی
۴۸	ابعاد پیچهای بسیار قوی و واشرهای مربوط به آنها
۴۸	میله مهاری سردار و میله مهاری رزوه شده
۴۹	قابلیت تحمل اتصالات پیچی
۴۹	نیروی برشی V_a, R, d بر حسب kN به ازای هر سطح برش
۴۹	نیروی کششی NR, d بر حسب kN برای هر پیچ از اتصالات SL, SLY و GV
۴۹	نیروهای مجاز بر حسب kN برای پیچ های مطلوب
۵۰	نیروی وارد شده بر سطح دیواره سوراخ
۵۱	نیروی وارد شده بر سطح دیواره سوراخ
۵۲	نیروی وارد شده بر سطح دیواره سوراخ
۵۳	فولاد های ساختمانهای فولادی
۵۵	فولاد های ساختمانهای فولادی
۶۶	فولاد ضد زنگ
۶۶	فولاد های گرم تولید شده
۶۷	فولاد های سرد
۶۸	پروفیل های تو خالی جوش داده شده
۷۰	مقادیر مشخصه انواع فولاد های ضد زنگ برای اعضا ساختمانی و اتصالات جوشی

جداول ضمیمه

۷۳	جداول ضمیمه (۱) جوش درز های استاندارد
۹۳	جداول ضمیمه (۲) تعداد عبور
۱۲۵	منابع و مراجع