

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

عبدلین فیل ہامی ایشال

نویسندہ: مارتا اشنایدر بورگر

مترجم: محمد رضا عباسی



نشر دانشگاهی فرهنگ

نام کتاب : جداول پروفیل های اشتال

شمارگان : ۵۰۰۰ جلد

مؤلف : مارتا اشنایدر بورگر

مترجم : محمدرضا عباسی

چاپ : هشتم ۱۳۹۷

بهای کتاب با CD : ۲۲۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۰۴-۴

نشر دانشگاهی فرهنگ - تهران - خیابان انقلاب - بین فروردین و منیرى جاوید - پلاک ۱۳۲۰ - طبقه زیرین

تلفن: ۶۶۴۱۰۶۸۸ - ۵۵۹۸۳۷۷۴ Email: farbook.pub@gmail.com

خرید مستقیم از طریق سایت: www.farbook.ir

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگ محفوظ می باشد

Burggr. Martha Schneider

بورگر، مارتا اشنایدر

جداول پروفیل های اشتال / مؤلف مارتا اشنایدر بورگر ، مترجم محمدرضا عباسی ، -

تهران فرهنگ، ۱۳۹۰ . مصور . نمودار . ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۰۴-۴

Stahbau - Profile

عنوان اصلی : ۱۵۸ ص مصور رنگی

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیفا .

رده بندی دیویی : ۶۲۴/۱۸۲۱۰۲۱۲ رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۴ پ ۱۲ الف / ۶۸۵ Ta

شناسه افزوده : اشنایدر - بورگر مارتا شناسه افزوده : عباسی محمدرضا ۱۳۵۵ - مترجم

سرشناسه : اتحادیه کارکنان ذوب آهن آلمان مرکز مشاوره جهت مصرف فولاد

پداشت او

قلم

در دستهای مرثش
باری عسای حضرت موسات

می گفت: وز هبیت قلم
فزعون اگر به تخت نمرزو
دیکر جهان با به چه ارزو؟

مقدمه مترجم

در کتاب جداول پروفیل اشتال، مهمترین پروفیلها، مواد اولیه نوع، صفرات، سخت و ... های فولادی در یک مجموعه فشرده و گردآوری شده است. در چاپ بیست و چهارم، موارد فوق الذکر اصلاح و مورد تجدید نظر واقع شده است. شامل تمام نقشههای دو بعدی و سه بعدی به صورت نمایشی با قابلیت بررسی می باشد.

- چگونگی کار با فولادهای ضد زنگ (مراجعه به صفحه 66 تا 72)
- ایجاد استاندارد جدید DIN EN 10060 برای فولادهای گرد
- ایجاد استاندارد جدید DIN EN 10059 برای فولادهای چهار گوش
- ایجاد استاندارد جدید DIN EN 10058 برای فولادهای مسطح
- بهبود بکار بردن جداول در مورد اندازههای برشی انصاف پذیر علاوه بر میزان محاسبه جداول مربوطه

مطالب پیوست به شرح زیر می باشد:

- انواع پروفیلهای دو تایی و چند تایی
- انواع قوطیهای مختلف
- انواع پروفیلهای مختلف
- انواع ریلهای جریقی
- مقادیر استاتیکی پروفیلها
- مطالب این کتاب مطابقت با مطالب مارس / آوریل 2004 دارد.

جدول تبدیل واحدها

0.1 کیلو پوند = 100 پوند	مساوی با	نیوتن	1 N
100 کیلو پوند = 0.1 مگا پوند	مساوی با	کیلو نیوتن	1 KN
100 مگا پوند = 100 تن	مساوی با	مگا نیوتن	1 MN
10 کیلو پوند بر سانتیمتر مربع = 1 مگا پوند بر متر مربع	مساوی با	نیوتن بر میلی متر مربع	1 N/mm ²
100 کیلو پوند بر متر مربع = 0.1 تن بر متر مربع	مساوی با	کیلو نیوتن بر متر مربع	1 KN/m ²
100 نیوتن	مساوی با	1000 پوند	1 KP
10 کیلو نیوتن	مساوی با	1 تن	1000 KP
0.1 نیوتن بر میلیمتر مربع	مساوی با	کیلو پوند بر سانتیمتر مربع	1 KP/cm ²
10 نیوتن بر میلیمتر مربع	مساوی با	کیلو پوند بر سانتیمتر مربع	1 KP/mm ²

فهرست

۳	پروفیل‌های سازه فولادی
۴	تیر A، باریک، ردیف I PE، I PEv، I PEo
۵	مقادیر برش پلاستیک M_p ، N_p و V_p
۶	تیر A، باریک، ردیف I PEa = I PE / ردیف I PE 750
۷	تیر A، پهن، ردیف HE-B=I PB
۸	تیر A، پهن، ردیف HE-M=I PBv، نوع سنگین
۱۰	تیر A، پهن، ردیف HE-A=I PB، نوع سبک، ردیف HE-AA=I PB، نوع سنگین
۱۲	تیر A، پهن، پروفیل HSL 100، نوع به‌ویژه سبک
۱۴	تیر A، پهن، ردیف HD
۱۶	تیر A، پهن، ردیف HP
۱۷	تیرهای نورد شده مطابق با اندازه
۱۷	تیرهای A نصف شده
۱۷	تیرهای مشبک شش‌ضلعی
۱۷	تیرهای سلولی/شکل
۱۸	تیر A، باریک، ردیف A
۱۹	ناودانی A، با لبه‌های شیب‌دار
۲۰	ناودانی A، با لبه‌های موازی، ردیف UPE / ردیف UPE
۲۲	نبشی A، با لبه‌های مساوی
۲۴	نبشی A، با لبه‌های نامساوی
۲۶	سپری T
۲۶	سپری A و نبشی A لبه تیز (گرم نورد شده)
۲۷	پروفیل Z
۲۷	پروفیل با پوشش ضد رطوبت (گرم نورد شده)
۲۸	ریل بالابر
۲۹	هلیک گرد و چهار گوش فولادی
۳۰	پروفیل توخالی
۳۶	پروفیل دوزنقهای فولادی برای مصارف پام، دیوار و سقف
۳۸	پروفیل‌های دوزنقه فولادی برای سقف‌های اتصال
۳۹	پروفیل سرد تولید شده
۴۰	پروفیل سرد برای سازه‌های سبک
۴۲	تسمه فولادی
۴۲	تولیدات تسمه فولادی
۴۲	ورق و نوار
۴۳	تسمه پهن فولادی طولهای 12 تا متر
۴۴	مساحت روکش بر حسب m^2/m
۴۶	محاسبه وزن مخصوص طبق DIN و وزن مخصوص تجاری
۴۶	وزن مخصوص تجاری
۴۷	اتصالات
۴۸	پیچ‌های شش‌گوش مستحکم با پهنای آچار بزرگ برای ساختمان‌های فولادی
۴۸	سرعیه و میله رزوه
۴۹	قابلیت تحمل اتصالات پیچی
۵۰	نیروی وارده بر سطح دیواره سوراخ
۵۳	فولاد ساختمان‌های فولادی
۵۵	دستور العمل‌ها و استانداردها
۵۸	اقتباس از DIN 18800 قسمت اول و دوم (چاپ نوامبر 1990)
۶۶	فولاد ضد زنگ
۶۶	پروفیل‌های گرم تولید شده
۶۷	پروفیل‌های سرد
۶۸	پروفیل‌های قوطی جوش داده شده
۷۰	محدود مشخصه انواع فولادهای ضد زنگ برای بخشهای ساختمانی و جوشکاری

جد اول پیوست

۷۳	فولاد شش‌گوش (گرم نورد شده) طبق DIN 1015، چاپ اکتبر 1963
۷۳	فولاد نیم‌گرد و قطاع دایره (گرم نورد شده) طبق DIN 1018، چاپ اکتبر 1963
۷۴	پروفیل A تک
۷۶	پروفیل A دوبل
۷۷	پروفیل C تک
۷۸	پروفیل C دوبل

۲۹	پروفیل A متوازی الاضلاع
۸۰	پروفیل Z شکل
۸۱	پروفیل L شکل
۸۲	قوسی چهارگوش لبه‌تیز
۸۷	قوسی چهارگوش لبه‌گرد
۸۹	قوسی مستطیل چهارگوش
۹۱	مقادیر استاتیکی برای تیر A درهم قرار گرفته (ردیف I PB)
۹۴	مقادیر استاتیکی برای تیر A درهم قرار گرفته (ردیف I PE)
۹۵	مقادیر استاتیکی برای تیر A پهن (I PB)، سقفی جدا شده و جوش داده شده طبق استاندارد DIN 1025 صفحه 2
۹۶	مقادیر استاتیکی برای تیر A (I PB) لبه‌تیز، جوش داده شده
۹۷	مقادیر استاتیکی برای تیر A پهن (I PE) شکل سقفی جدا شده و جوش داده شده طبق استاندارد DIN 1025 صفحه 5
۹۸	مقادیر استاتیکی برای تیر A پهن (I PE) لبه‌تیز، جوش داده شده
۹۹	مقادیر استاتیکی از سه ناو نی تشکیل شده طبق DIN 1026
۱۰۰	مقادیر استاتیکی برای تیر A و بی ناو نی قرار گرفته
۱۰۱	مقادیر استاتیکی دوبشی هم در گرفته
۱۰۲	مقادیر استاتیکی دو ناو هم در گرفته
۱۰۳	مقادیر استاتیکی برای دو ناو با تسمه درهم قرار گرفته
۱۰۵	مقادیر استاتیکی برای چهاربشی، متقارن با متغیر A طبق استاندارد DIN 4114
۱۰۷	گشتاور سکون برای تسمه‌های مسطح
۱۰۹	گشتاور سکون برحسب cm^4 برای تیر A و سوراخ در ناودانی و نبشی
۱۱۱	گشتاور سکون برحسب cm^4 برای تسمه
۱۱۳	گشتاور سکون برحسب cm^4 فولاد تخت
۱۱۴	گشتاور سکون برحسب cm^4 برای تیر A تقویت شده بوسیله تسمه
۱۱۵	تسمه و نبشی درهم قرار گرفته
۱۱۶	تسمه و نبشی در هم قرار گرفته
۱۲۱	مقادیر استاتیکی تیر A بوسیله تسمه تقویت شده
۱۲۱	مقادیر استاتیکی برای تیر A (ردیف I PB) طبق استاندارد DIN 1265
۱۲۲	مقادیر استاتیکی برای تیر A (ردیف I PB) طبق استاندارد DIN 1265
۱۲۲	مقادیر استاتیکی برای تیر A (ردیف I PBv) طبق استاندارد DIN 1265
۱۲۳	مقادیر استاتیکی تیر 2 I PE
۱۲۵	مقادیر استاتیکی سه تیر درهم قرار گرفته
۱۲۷	مقادیر استاتیکی ناودانی
۱۲۸	مقادیر استاتیکی دو ناودانی برعکس درهم قرار گرفته
۱۲۹	مقادیر استاتیکی دو ناودانی برعکس درهم قرار گرفته با فاصله A
۱۳۲	مقادیر استاتیکی دو ناودانی با تسمه تقویت شده
۱۳۳	مقادیر استاتیکی دو ناودانی با تسمه
۱۳۴	مقادیر استاتیکی دو ناودانی با تسمه
۱۳۹	مقادیر استاتیکی سه ناودانی با تسمه
۱۴۰	مقادیر استاتیکی چهار ناودانی در هم قرار گرفته طبق DIN 1026
۱۴۲	مقادیر استاتیکی چهار ناودانی در هم قرار گرفته طبق DIN 1026
۱۴۵	مقادیر استاتیکی دو ناودانی و تیر A در هم قرار گرفته طبق DIN 1026
۱۴۷	ریل بالابر فرم A طبق DIN 1025
۱۵۱	مؤلف