

جداول پروفیل های اشتال

STAHLBAU- PROFILE

نویسنده : مارتا اشنایدر بورگر

مترجم : مهندس محمد رضا عباسی

نشر دانشگاهی فرهمند

نام کتاب : جداول بروفیل های اشتال

شمارگان : ۱۱۰۰ - جلد

مولف : مارتا اشتایدر بورگر

مترجم : محمد رضا عباسی

ویراستاران : خانم مریم فرضی و خانم سرو رجایی

چاپ : اول ۱۳۹۰

بها با CD : ۶۵۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰-۶۲۱۵-۴-۴

فرهمند - تهران - خیلیان انقلاب - خیلیان لبوریجان (بین خیلیان نظری و رولمهیر)

کوچه عنصری - بلاک ۲۲ - طبقه همکف

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهمند محفوظ می باشد

شابک : ۹۷۸-۶۰-۶۲۱۵-۴-۴

شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۸۹۶۷۳

عنوان و نام بدینوار : جداول بروفیل های اشتال / انجادیه کارکنان فویساهن آلمان، مرکز مشاوره جهت مصرف فولاد؛

نویسنده مارتا اشتایدر - بورگر؛ ترجمه محمد رضا عباسی.

تهران: نشر دانشگاهی فرهمند، ۱۳۹۰.

مشخصات نشر : ۱۰۸ ص. مصوّر (تکنی)، جدول.

مشخصات طاهری : پاداشرت

پاداشرت : پاداشرت

عنوان دیگر : کتاب حاضر ترجمه خسنه‌بار، کتاب "Stahlbau-profile" است.

بروفیل های ساختمانی فولادی،

فولاد ساختمانی - جدولها و نمودارها

موضوع : رده بندی دیوبس

رده بندی کنگره : ۶۲۵/۱۸۲۱-۲۱۲

سازمان افزوده : ۷A ۶۸۵/۱۳۹۰

شناسه افزوده : اشتایدر-بورگر، مارتا

Schnieder-Burger, Martha

Abbasی، محمد رضا، ۱۳۹۰ - مترجم

انجادیه کارکنان ذوب آهن آلمان

Deutscher Eisenhüttenleute Verein

مرکز مشاوره جهت مصرف فولاد

Beratungsstelle für Stahlverwendung

شناسه افزوده : شناسه افزوده

شناسه افزوده : شناسه افزوده

سرشناسه : شناسه افزوده

شناسه افزوده : شناسه افزوده

زندگینامه خانم مهندس هارتا اشتایدر- بورگر



خانم هارتا اشتایدر بورگر در Sterkrade به دنیا آمد. او دوران زندگی خود را در شهر دوسلدورف گذراند.

او تحت تأثیر پدر خود که در سالهای 1896 تا 1898 سرپرستی پل فولادی بر روی خانه Rheinbruche مابین دوسلدورف و اوبرکاسل را بر عهده داشت، قرار گرفت و به کار او علاقمند شد.

با خاطر احترام به پدر خود بعد از ازدواج با ماکس اشتایدر - مهندس ساختمانهای فولادی - لقب بورگر را به فامیلی خود اضافه کرد. از سال 1923 تا 1927 در دانشکده فنی کارسرمه و موئیخ به تحصیل در رشته استاتیک و ساختمانهای فولادی پرداخت. بعد از فارغ التحصیل شدن در یک شرکت مهندسی شروع بکار کرد و در سال 1929 شغل خود را به عنوان مدیر مرکز مشاوره برای مصارف فولاد که امروزه «مرکز اطلاعات فولاد» نامیده می‌شود تغییر داد.

بعد از ازدواج در سال 1938 به عنوان همکار آزاد در مرکز مشاوره و همچنین مؤلف کتابیت خود را ادامه داد. او مطالعه راهه چاپ سالنده که از جمله آنها می‌توان اطلاعاتی درباره مشاوره فولاد، برای هتلان در مورد مخازن کروی، دودکشها، لوله‌ها و نمایهای فولادی، سنتهای زنجیری و سالن‌ها را نام برد. او در بخش‌های فولاد و آهن و همین‌طور ساختمان‌های سینک فولادی، کتب جیبی تألیف کرده و در نمایشگاه‌های سالیانه حضور مؤثری داشته است. برای هقال کتاب «طرایی و رقمهای فولادی» در خیلی از شهرهای آلمان و در اروپا مورد استقبال قرار گرفته است.

او در بخش ساختمان‌های محکم و سیمان و بتن فولادی کتابهای ارزنده‌ای را ارائه داده است، و کتاب «جدوال پروفیل اشتال» که نقطه‌وحی برای رسیدن به مقاصد طراحی پروفیلهای ساختمان‌های فولادی می‌باشد، که تابه حمال 5 چاپ مجدد انجام شده است، که حدود 100000 جلد کتاب تا به امروز در دسترس دانشجویان و استادان قرار گرفته است.

او در این کتاب تمامی مطالب معمول را به صورت خلاصه و مفید قید کرده است. در 7 D57 هم عضو بود و در سال 1930 عضو VDI شد. او دو فرزند داشت و اولین خانمی بود که کار و تشکیل خانواده را همزمان شروع کرد و نیز در هردو به ذوبی موفق بود. او خیلی منظم بود، وزیش می‌کرد و همچنین به ادبیات فنی بسیار علاقه داشت و کتب موجود در این موضوع را همیشه مطالعه می‌کرد و همچنین در سن زیاد هم در جلسات فنی شرکت می‌کرد.

هر کسی که او را می‌شناخت از شوغ و استعداد و انسانیت او شگفت‌انگیز می‌شد. نظرات سازنده او در زندگی هم محور انسانیت او بودند و فقط درجه ولای علمی او، نقطه ثابت او نبود.

کتاب حاضر در «جدوال پروفیل اشتال» که در خیلی از دفاتر ساختمانی دیده می‌شود اثر او می‌باشد.

خانم مهندس هارتا اشتایدر بورگر بیشتر از 70 سال کارشناس و سرپرست در مورد پروفیلهای فولاد بود و در 25.9.2001 در سن 98 سالگی درگذشت.



در تسامی ترس باری عصای حضرت موسات

می‌گفت: وزیرت قلم
فرعون اگر بخت نمود
ویک جان مایه چه ارزد؟

مقدمه مترجم

در کتاب جداول پروفیل اشتبال، مهمترین پروفیلهای، مواد اولیه نوع اتصال، مقدرات ساخت و سازهای فولادی در یک مجموعه فشرده و گردآوری شده است. در چاپ بیست و چهارم، موارد فوق الذکر اصلخ و مورد تجدید نظر واقع شده است. مطلب به روز و تکمیل شده برخی نیز بسط داده شده است به طوری که تغییرات عمدهای به شرح زیر انجام شده است و همچنین به همراه این کتاب لوح فشرده از مشتمل موجوه‌های دو بعدی و سه بعدی به صورت تصویری با قابلیت بزرگسی می‌باشد.

- جیگوکی کار با فولادهای ضد زنگ (مزارعه به مقدار 66 تا 72 DIN EN 10060 برای فولادهای گرد)
- ایجاد استاندارد جدید DIN EN 10059 برای فولادهای چهار گوش
- ایجاد استاندارد جدید DIN EN 10058 برای فولادهای مستطیل
- بهبود یکر بین جداول در مورد اندازه‌های برش انتقال پذیر بعلاوه میزان محاسبه جداول مربوطه آن

مطلوب بیوست به شرح زیر می‌باشد:

- انواع پروفیلهای دوتایی و چند تایی
- انواع قوطی‌های مختلف
- انواع پروفیلهای جزت‌تایی
- مقایر استانداری پروفیلهایها
- مطالب این کتاب متنبثق 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 مکانیوند = 0.1 تن	مساوی با	کیلو نیوتن	1 KN
100 می‌پوند = 100 تن	مساوی با	مکانیونتن	1 MN
10 کیلو پوند بر سانتی‌متر مربع = 1 میکرو پوند بر هزار هزار مربع	مساوی با	نیوتن بر میلی‌هزار مربع	1 N/mm ²
100 کیلو پوند بر هزار هزار مربع = 0.1 تن بر هزار هزار مربع	مساوی با	کیلو نیوتن بر هزار هزار مربع	1 KN/m ²
10 نیوتن	مساوی با	1000 پوند	1 KP
10 کیلو نیوتن	مساوی با	1 تن	1000 KP
0.1 نیوتن بر سانتی‌متر مربع	مساوی با	کیلو پوند بر سانتی‌متر مربع	1 KP/cm ²
0.1 نیوتن بر هزار هزار هزار مربع	مساوی با	کیلو پوند بر سانتی‌متر مربع	1 KP/mm ²

فهرست

۱	پروفلهای ستره فولادی
۲	تیر آباریک، ردیف، PE، PEv، PE
۳	مقدار برگ پلاستیک M _p و N _p
۴	تیر آباریک، ردیف PEa = PE + ردیف 750
۵	تیر آهن، ردیف HE-B = PB
۶	تیر آهن، ردیف HE-M = PB، نوع سکین
۷	تیر آهن، ردیف HE-A = PBH، نوع سبک، ردیف HE-AA = PBH، نوع سکین
۸	تیر آهن، پروفیل HSL 100، نوع بعزوه سبک
۹	تیر آهن، ردیف HD
۱۰	تیر آهن، ردیف HP
۱۱	تیرهای نورد شده مطابق با اندازه
۱۲	تیرهای [نصف شده]
۱۳	تیرهای منبیک مشخصه خاص
۱۴	تیرهای ساولیمشکن
۱۵	تیر آباریک، ردیف A
۱۶	ناودانی (A) با لبهای شیبدار
۱۷	ناودانی (A) با لبهای مواري، ردیف MAP
۱۸	نیشی A با لبهای مساوی
۱۹	نیشی A با لبهای ظرفی مساوی
۲۰	سینی آ
۲۱	سینی A و نیشی A به تیر (گرم نورد شده)
۲۲	پروفیل Z
۲۳	پروفیل دوزندهای فولادی برای مصارف پام، دیوار و سقف
۲۴	پروفیل های دوزندهای فولادی برای سقفهای اتمالی
۲۵	پروفیل سرد تولید شده
۲۶	پروفیل سرد برای سازه های سبک
۲۷	تسمه فولادی
۲۸	تولیدات تسمه فولادی
۲۹	ورق و نوار
۳۰	تسمه پهن فولادی طولای 2 m
۳۱	مساحت روکش بر حسب m ² /m
۳۲	محاسبه وزن مخصوص طبق DIN و وزن مخصوص تجاری
۳۳	وزن مخصوص تجاری
۳۴	اتصالات
۳۵	بینهای مشکوش مستحکم با پهنای آچار بزرگ برای ساختهای فولادی
۳۶	سرمهله و بلند رزوه
۳۷	قابلیت تحمل اتصالات پیچی
۳۸	تیری و فارده بر سطح دیواره سوراخ
۳۹	فولاد ساختهای فولادی
۴۰	دستورالعملها و استانداردها
۴۱	اقتباس از 18800 DIN قسمت اول و دوم (چاپ دوامبر 1990)
۴۲	فولاد ضدزنگ
۴۳	پروفیلها که گرم تولید شده
۴۴	پروفیلها بر سرده
۴۵	پروفیلها که قوطی جوش داده شده
۴۶	حدود مشخصه انواع فولادهای ضدزنگ برای پنهانی ساختهای و جوشکاری

جدوال بیوست

۴۷	فولاد شمشکوش (گرم نورد شده) طبق 1015 DIN، چاپ اکتبر 1963
۴۸	فولاد یغمکرد و لطاع دایره (گرم نورد شده) طبق 1018 DIN، چاپ اکتبر 1963
۴۹	پروفیل ل اند
۵۰	پروفیل ل دوبل
۵۱	پروفیل C دوبل
۵۲	پروفیل C دوبل

مقادیر استانداریکی برای تیر ادرهم فرار گرفته (زدیف PB)

مقادیر استانداریکی برای تیر اخرهم فرار گرفته (زدیف PE)

مقادیر استانداریکی برای تیر این (PB)، سقف جدا شده و جوش داده شده طبق استاندار DIN 1025 صفحه 2

مقادیر استانداریکی برای تیر این (PB) لامپنوری، جوش داده شده

مقادیر استانداریکی برای تیر این (PE) هكل سقف جدا شده و جوش داده شده طبق استاندار DIN 1025 صفحه 5

مقادیر استانداریکی برای تیر این (PE) لامپنوری، جوش داده شده

مقادیر استانداریکی از سه ناودانی تشکیل شده طبق DIN 1026

مقادیر استانداریکی برای تیر اکه روی ناودانی فرار گرفته

مقادیر استانداریکی موبیک درهم فرار گرفته

مقادیر استانداریکی دوبیک با تسمه درهم فرار گرفته

مقادیر استانداریکی برای دوبیک با تسمه درهم فرار گرفته

مقادیر استانداریکی برای چهاربیشی متفاوت با فاصله متغیر 3 طبق استاندار DIN 4114

گشناور سکون جری حجمی اتصال

گشناور سکون پرسپ. cm^4 برای تسمی و سوراخ دیواره در ناودانی و نیشگشناور سکون پرسپ. cm^4 برای تسمهگشناور سکون پرسپ. cm^4 برای تسمه خاتمگشناور سکون پرسپ. cm^4 برای تیر آنکوت مده بوسیله تسمه

تسمه و نیش درهم فرار گرفته

تسمه و نیش در هم فرار گرفته

مقادیر استانداریکی دیر آ بوسیله تسمه تقویت شده

مقادیر استانداریکی برای تیر این (PB) طبق استاندار DIN 1265

مقادیر استانداریکی برای تیر این (PBI) طبق استاندار DIN 1265

مقادیر استانداریکی برای تیر این (PBr) طبق استاندار DIN 1265

مقادیر استانداریکی تیر PE 2

مقادیر استانداریکی سه تیر درهم فرار گرفته

مقادیر استانداریکی ناودانی

مقادیر استانداریکی دو ناودانی بر عکس درهم فرار گرفته

مقادیر استانداریکی دو ناودانی بر عکس درهم فرار گرفته با فاصله ۱

مقادیر استانداریکی دو ناودانی با تسمه تقویت شده

مقادیر استانداریکی دو ناودانی با تسمه

مقادیر استانداریکی دو ناودانی با تسمه

مقادیر استانداریکی دو ناودانی با تسمه

مقادیر استانداریکی سه ناودانی با تسمه

مقادیر استانداریکی چهار ناودانی در هم فرار گرفته طبق DIN 1026

مقادیر استانداریکی چهار ناودانی درهم فرار گرفته طبق DIN 1026

مقادیر استانداریکی دو ناودانی و تیر ادر هم فرار گرفته طبق DIN 1026

ریل بالمر فرم A طبق DIN 1026