



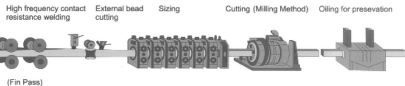
شرکت کالوپ (سهامی خاص) 

تولید کننده مقاطع سازه های فولادی هکسگونی و مستطانی (HSS)



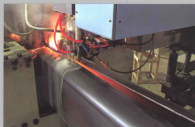
Hollow Structural Sections (HSS)

مقاطع سازه های فولادی ساختمانی



مقاطع سازه های فولادی ساختمانی (HSS)

معرفی شرکت



مقاطع سازه های فولادی ساختمانی (Hollow Structural Sections) راهکاری نوین در طراحی سازه های فولادی می باشند که طی سال های اخیر با توجه به مزیت های متعدد آنها توسط طراحان سازندگان و معماران ارشد توصیه شده اند.

لذا با توجه به استحکام و مقاومت بسیار زیاد این مقاطع و همچنین نصب سریع و ایجاد انعطاف در طراحی باعث تنوع فراوان در معماری نوین گشته که موجب کاربرد وسیع این مقاطع در ساخت ساختمان ها، پل ها، استادیوم ها و سازه های فضاکار (Space Frame) شده است.

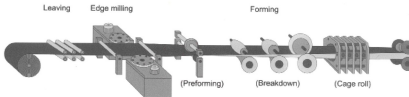
شرکت کالوپ در سال ۱۳۶۱ با هدف سرویس دهی به صنعت آبرسانی کشور تأسیس و اولین کارخانه لوله های فولادی کالوپ در شهرک صنعتی ساوه افتتاح گردید. پس از ۲۲ سال تأمین موفق این بازار در سال ۱۳۸۳ با استفاده از بالاترین تکنولوژی روز شرکت کالوپ موفق گردید لوله های با بالاترین استاندارد جهانی (API) جهت صنعت نفت و گاز تولید و عرضه نمایند و هم اکنون به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان این محصول در کشور موفق به ارائه بیش از ۵۰۰۰ کیلو متر لوله های فولادی شده که در شبکه های نفت و گاز رسانی نصب و مورد بهره برداری قرار گرفته است.

سپس در گام دیگری در سال ۱۳۸۸ توسعه کارخانجات شرکت کالوپ در شهر صنعتی سگزی اسفهان منجر به احداث خط تولید لوله های اسپیرال و همچنین توسعه تولید لوله های فولادی ERW گردید که هم اکنون قابلیت ورود به صنعت ساختمان و تولید انواع مقاطع بسته و توخالی سازه های فولادی با بالاترین کیفیت و تکنولوژی موجود آمده است.

تولید شده بر اساس استانداردهای:

DIN 2359 Part 3
 DIN EN 10219 - 2
 ASTM A500 Grade B
 ISIRI7336
 JIS 3466

هم اکنون کارخانجات کالوپ با ظرفیت تولید سالانه حدود ۳۵۰/۰۰۰ تن قادر است مقاطع توخالی را در انواع و سایزهای مختلف با کیفیت فولاد St37 تا St52 تولید نماید.



مزایای مقاطع سازه های فولادی ساختمانی (HSS)



عملکرد مطلوب و این در هنگام وقوع زلزله - آتش سوزی و وزش باد پایین بودن جرم مقطع و تقارن آن باعث افزایش پایداری مقطع در برابر نیروهای جانبی (زلزله، باد و ...) می شود.

افزایش مقاومت محصول به دلیل وجود فقط یک درز جوش

این محصول به علت داشتن تنها یک درز جوش (جوش با مقاومت بالا-ERW) نسبت به مقاطع ساخته شده با ورق (جوش SAW) برتری قابل توجهی دارد.

افزایش فضای مفید بنا و فضای معماری زیباتر

مسطح بودن وجوه این مقطع کمتر شدن محدودیت های معماری و افزایش فضای مفید ساختمان را در پی دارد.

حداقل دور ریز مصالح هنگام اجرا

به دلیل تولید کارخانه ای این محصول نیاز به برشکاری، جوشکاری و ... پایین می آید که این مزیت حداقلی دور ریز مصالح را به دنبال دارد.

انعطاف پذیری بیشتر اجرایی حین استفاده

با توجه به شکل پذیری این محصول امکان استفاده از آن در سازه های فشارکوار و خاص معماری هوبی می شود.

امکان نصب و اجرای سریع (جوش، پیچ و مهره، پرچ)

با توجه به یکپارچه بودن مقطع نیاز به نصب هرگونه اتصالات اضافی از بین می رود و همچنین کمتر شدن میزان جوشکاری و ساخت مقطع اتصالات افزایش راندمان و به دنبال آن کاهش زمان اجرای اسکلت را خواهیم داشت.

تحمل بار بالاتر نسبت به سایر مقاطع

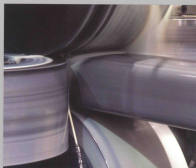
۱. نیروی فشاری: در تحمل این نیرو مقطع به دلیل داشتن شعاع زیراسیون بالا دارای مقاومت بیشتری نسبت به سایر مقاطع است.
۲. نیروی پیچشی: بالا بودن ثابت پیچشی این محصول مقاومت در مقابل لنگر های پیچشی وارد به ساختمان را افزایش می دهد.
۳. نیروی خمشی: عدم وجود محور خمشی در این مقطع باعث بالا رفتن مقاومت آن در مقابل لنگر های خمشی (دو محوره) می شود.

سبک تر و ارزان تر از سازه های سنتی

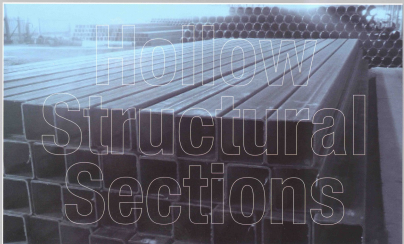
کاهش مصرف فولاد، مقدار کار، فضای انسانی، یکتاخشی سرعت تولید و عدم نیاز به جابه جایی های مکرر سبب ارزان تر و سبک تر شدن این محصول نسبت به سایر مقاطع می شود.

مدام محدودیت در طول محصول تا سقف ۱۲ متر

تولید این محصول با رول های ورق- امکان ساخت این مقاطع را تا سقف ۱۲ متر فراهم می کند.



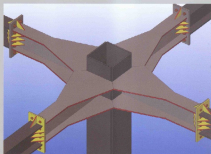
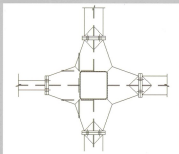
M (kg/m)	SIZE (mm)	THICKNESS (mm)							
		4	5	6	6.3	8	10	12	15
SQUARE	140x140	16.8	20.7	24.5	25.4	31.4	38.1		
	180x180	21.8	27	32.1	33.3	41.5	50.7		
	200x200	24.3	30.1	35.8	37.2	46.5	57		
	220x220		33.2	39.6	41.2	51.5	63.2		
	250x250		38	45.2	47.1	59.1	72.7		
	260x260			47.1	49.1	61.6	75.8	88.6	107.8
	280x280			50.9	53	67	82.8	97	117.2
	300x300			54.7	57	71.6	88.4	104	126.6
RECTANGULAR	180x100	16.8	20.7	24.5	25.4	31.4	38.1		
	250x150		30.1	35.8	37.2	46.5	57		
	260x180		33.2		41.2	51.5	63.2		
	300x150			40.5	42.2	52.8	64.8	75.4	
	300x200			45.2	47.1	59.1	72.7	84.8	
	350x250			54.7	57	71.6	88.4	104	



اتصالات مقاطع سازه های فولادی ساختمانی:

از بخش های مهم اجرای سازه های فلزی که باعث صرف زمان و هزینه بیشتر از نیاز می شود ، بحث اتصالات است که با تبدیل و جایگزینی اتصالات کارگاهی به اتصالات کارخانه ای می توان زمان و هزینه اجرایی و ساخت سازه های فلزی را به طور محسوسی کاهش داد

امروز شرکت کالوپ با همت متخصصان و کادر فنی خود، جهت افزایش سرعت و دقت اجرا و همچنین کاهش زمان ساخت سازه، مبادرت به تولید اتصال یقه ای (دوونقه ای) به صورت صنعتی نموده است . اتصالات کالوپ بر اساس استاندارد های جهانی ساخته شده و دارای بهترین دقت و کیفیت فولاد و جوش است .



برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.kalup.ir مراجعه فرمایید.

انقلاب در صنعت ساختمان سازی:

مقاطع سازه های فولادی (HSS) به عنوان بهترین راهکار برای افزایش استحکام سازه های مختلف توسط طراحان، مهندسين و سازندگان ارشد توصیه شده است. قابلیت های منحصر به فرد سازه های فضاگر (Space Frame) گشته و پاسخ بسیاری از نیازهای جدید را در این سازه ها بسته اند و البته به نتایج بسیار مثبتی نیز دست یافته اند.

مقاطع سازه های فولادی (HSS) کاربرد وسیعی در صنایع رو به رشد نفت و گاز دارد و در حال حاضر عضو جدا نشدنی از ساختمان پل ها، استادیوم ها، سکوهای نفتی و هر نوع سازه دیگری است.

امروزه با پیشرفت علوم و فناوری، نیازها و خواسته های جدیدی در زمینه ی مهندسی سازه بروز نموده است. عامل زمان در ساخت سازه ها اهمیت دو چندان یافته و این امر گرایش به سازه های پیش ساخته را افزایش داده است.

همچنین با افزایش جمعیت جوامع بشری علاقه به داشتن فضاهای بزرگ بدون حضور ستون های میانی خواهان بسیار پیدا کرده است. در این راستا از اوایل قرن حاضر تعدادی از متخصصین مجذوب





KALUP CORP

Manufacturer of API pipes & Hollow structural sections



تهران، خیابان وزرا، کوچه ۲۰، شماره ۱۷ کد پستی: ۱۵۱۱۳۳۳۱۳
تهران، خیابان وزرا، کوچه ۲۰، شماره ۱۷ کد پستی: ۱۵۱۱۳۳۳۱۳

No. 17, 20th alley, Vozara St, Tehran, Tehran 1511344913, Iran
Tel: (+98 21) 8872 8096-2, (+98 21) 82951 Fax: (+98 21) 8872 8030
info@kalup.ir www.kalup.ir