



نهمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین‌المللی سازه و فولاد
۲۰ و ۲۱ آذر ماه ۱۳۹۷
هتل المپیک - تهران



بررسی قابلیت‌های کاربردی مقاطع جعبه‌ای سردنورد (HSS) در طراحی و ساخت سازه‌های فولادی

*مسعود کلانی^۱، حسین ملک سیر^۲

چکیده

در این مقاله نخست مقاطع HSS سرد نورد معرفی می شوند و سپس مزایای فنی و اقتصادی آنها بیان می گردد. خواص فیزیکی و مقاومتی این نوع مقاطع و همچنین آیین نامه های محاسباتی مربوطه و الزامات طراحی آنها مورد بحث قرار می گیرد و در نهایت کاربرد آنها در سازه های مختلف فولادی بیان می شود.

واژگان کلیدی:

مقاطع جعبه ای، سردنورد، شکل پذیری، ظرفیت پلاستیک، HSS

^۱ مدیرعامل شرکت پارت سوله و دکترای مهندسی سازه از دانشگاه صنعتی شریف ، kalansazeh@gmail.com

^۲ مدیر فنی و مهندسی شرکت فولاد گستر آتنا و کارشناس ارشد مهندسی عمران از دانشگاه صنعتی شریف ، malaksiar@yahoo.com



نهمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین‌المللی سازه و فولاد
۲۰ و ۲۱ آذر ماه ۱۳۹۷
هتل المپیک – تهران



Investigating the Functional Utilities of Cold Formed Rectangular Hollow Structural Sections (HSS) in Design and Construction of Steel Structures

*Masoud Kalani³, Hossein Malaksiar⁴

Abstract

In this paper; first, cold formed HSS sections are introduced, and then their technical and economic benefits are expressed. The strength and physical properties of these sections, as well as the relevant computing regulations and their design requirements, are discussed and ultimately their applications in various steel structures are scrutinized.

Keywords:

Rectangular Hollow Sections, Cold Formed, Ductility, Plastic Capacity, HSS

*³. CEO of Part Sooleh Co. and Civil Engineering PHD, kalansazeh@gmail.com

⁴. Product Technical Engineer of FGA Co. and Civil Engineering MSc, malaksiar@yahoo.com