

یکی از محصولات فولادی پرکاربرد در صنعت ساخت و ساز میلگرد است. این موضوع جالب است که برخی از افراد روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی را نمی دانند و افراد سودجو میلگردهای تقلبی را به جای میلگردهای برندهای معتبر در بازار آهن آلات به فروش می رسانند. البته این مسئله نگران کننده نخواهد بود اگر شما به عنوان خریدار میلگرد، از ویژگی ها و مشخصات میلگرد اصل مطلع باشید؛ در این صورت هیچگاه در دام متقلبان نخواهید افتاد. روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی موضوع این مقاله می باشد.

نحوه تشخیص میلگرد اصل و تقلبی

میلگردهای فلزی که در صنعت ساختمان مورد استفاده قرار می گیرند، باید دارای استانداردهای خاصی باشند. اگر این استانداردها رعایت نشود، میلگرد ممکن است تقلبی باشد و عمر ساختمان را کوتاه کند. برای تشخیص میلگرد اصلی از تقلبی، روش های مختلفی وجود دارد که در طول مقاله ما 6 روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی را برای شما بیان خواهیم کرد

روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی به کمک وزن میلگرد

در ابتدا، یکی از مهمترین ویژگی های قابل ذکر در تشخیص میلگرد اصل و تقلبی، وزن آن است. پارامتر موثر در وزن، قطر و طول میلگرد است که بیشتر کارخانه ها با ویژگی ها و اندازه های استاندارد این محصول را تولید می کنند. مرجع استاندارد وزنی میلگرد اصلی، جدول اشتال نامیده می شود. جالب است بدانید که میلگردهای تقلبی دارای اختلاف وزن

زیادی نسبت به این جدول هستند.

میلگردهای تولیدشده در کارخانه‌های فولادی، تلورانس وزنی دارند و وزن آن‌ها متفاوت است؛ با این حال، به دلیل وجود استانداردهای تولیدی، این تفاوت در وزن بسیار ناچیز است.

روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی به کمک پلاک شناسایی میلگرد

دوم روش روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی، پلاک بندیل یا پلاک شناسایی میلگرد یکی از روش‌های ابتدایی‌ترین برای تشخیص میلگرد اصل و تقلبی است. این پلاک‌ها دارای اطلاعاتی هستند که با کمک آن‌ها می‌توان به بسیاری از مسائل پی برد. این اطلاعات شامل لوگو و نام کارخانه تولید کننده، Heat No یا شماره ذوب، نوع یا Type، سایز، نوع میلگرد، طول، وزن بندیل با بسته، کیفیت Quality، شماره شناسایی، تاریخ و ساعت تولید، اطلاعات تماس و آدرس کارخانه، بارکد استعلام است. توجه داشته باشید که بررسی اطلاعات حک‌شده بر روی بدنه محصول نیز الزامی است.

روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی به کمک علائم اختصاری روی بدنه میلگرد

در سومین مرحله، علائم اختصاری روی بدنه میلگرد حک می‌شود. این مطلب جالب است زیرا کارخانه تولیدی بر روی هر یک از محصولات خود، علامت اختصاری و مشخصات خاص آن را حک می‌کند تا به تشخیص میلگرد اصل و تقلبی کمک کند:

روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی به کمک علائم اختصاری روی بدنه میلگرد

نوع آج	روش تولید	علامت اختصاری
آجدار جناقی	ترمکس	CT:میلگرد آجدار ۴۰۰
آجدار ماریچ	ترمکس	T:میلگرد آجدار ۳۶۰
آجدار ماریچ	آلیاژی	U:میلگرد آجدار ۳۴۰
آجدار جناقی	آلیاژی	CU:میلگرد آجدار ۴۰۰
آجدار مرکب	آلیاژی	SA:میلگرد آجدار ۵۰۰

تشخیص میلگرد اصل و تقلبی به کمک گواهینامه کنترل کیفیت

در چهارمین روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی، حضور گواهینامه کنترل کیفیت ضروری است. مهم است که هر محصول فولادی دارای یک برگه به نام گواهی کنترل کیفیت یا certificate باشد که مشتری می‌تواند قبل از خرید آن را مطالعه کند.

اطلاعات موجود در این گواهی شامل آزمون‌های انجام‌شده بر روی محصول، مشخصات فنی و تحلیل شیمیایی فولاد است که برای تشخیص میلگرد اصل و تقلبی استفاده می‌شود.

این اطلاعات شامل ترکیب شیمیایی، خواص مکانیکی، نام محصول، مشخصه تجاری، استاندارد، شماره گواهینامه، تاریخ صدور، وزن، طول، سائز، روش تولید، وضعیت عملیات حرارتی، و استانداردهای معادل است.

در حال حاضر، ما تصمیم داریم به ویژگی‌های مورد بررسی، در گواهی کنترل کیفیت میلگرد توجه کنیم و اظهار نماییم که چه آزمون‌ها و مشخصاتی از میلگردها، در این برگه مشخص شده است. مهم‌ترین آزمون‌ها و مشخصات نوشته شده در گواهی کنترل کیفیت یک میلگرد اصل شامل موارد زیر است:

اولین خصوصیتی که با دریافت این گواهی به دست می‌آورد، مواردی چون خواص شیمیایی و فیزیکی، و از لاعتی که در بالا بیان شده می‌باشد.

همچنین مشخصات استحکام تسلیم، استحکام کشش نهایی و ازدیاد طول که مربوط به خواص فیزیکی هستند، در اختیار شما قرار می‌گیرد. البته درصد خلوص مواد شیمیایی مانند کربن، سیلیسیم، منگنز، فسفر، نیکل، کروم و گوگرد که زیرمجموعه خواص شیمیایی هستند نیز در این گواهینامه تعیین شده است.

دومین مشخصه تعیین شده در این گواهی، آزمایش تاشدگی میلگرد است. در ادامه، بخش خمشدگی میلگرد را به اندازه ۲۲.۵ درجه باز می‌کنند تا اگر دچار ایراد نشد، آزمایش تاشدگی میلگرد تایید شود.

یکی دیگر از این آزمایشات، آزمایش کشش میلگرد است. در این آزمون میلگرد را در فک دستگاه کشش قرار می‌دهند تا محصول کشیده شود و در ادامه، میزان نیروی وارد شده به میلگرد از دستگاه اندازه‌گیری شود. آخرین آزمونی که در این

گواهی وجود دارد، آزمایش جوش‌پذیری میلگرد است که این آزمون، بعد از آزمایش‌های کشش و تاشدگی میلگرد تعیین می‌شود. به عبارت ساده‌تر اگر آزمایش‌های کشش و تاشدگی روی میلگرد موفق باشد، آزمون جوش‌پذیری را روی محصول انجام می‌دهند تا مشخص شود آیا میلگرد قابلیت جوش دادن را دارد یا خیر.

تشخیص میلگرد اصل و تقلبی به کمک رنگ میلگرد

این رنگ اولیه تیره و مشکی است و با گذر زمان به دلیل تماس با آب و رطوبت، به رنگ زرد تغییر می‌کند که به زنگار معروف است. باید توجه داشت که زنگار هیچ تاثیری بر کیفیت میلگرد در مدت کوتاه ندارد. اما باید توجه داشت که زنگ زدگی نشانه‌ای از نامرغوب بودن محصول نیست؛ زیرا همه فلزات در معرض زنگ زدگی و اکسیداسیون قرار می‌گیرند، مگر اینکه جزو فلزات ضدزنگ باشند.

خرید از مجموعه آهنیت برای اطمینان از اصل بودن میلگرد

با خرید میلگرد از آهنیت می‌توان به راحتی با مطابقت دادن استانداردها با محصولی که دریافت می‌شود از این موضوع مطمئن شد. در آهنیت همه پارامترها و استانداردها در نظر گرفته می‌شود و یک تیم کارشناس این موضوع را ارزیابی می‌کند و در آخر محصولی با کیفیت در دسترس مشتریان قرار می‌گیرد. جهت اطلاع از قیمت میلگرد و خرید این محصول با کارشناسان آهنیت در ارتباط باشید.

نکات تشخیص میلگرد اصلی و تقلبی

علاوه بر موارد گفته‌شده در بالا، نکات تکمیلی که باید در هنگام تشخیص میلگرد اصل را مدنظر قرار دهید، شامل موارد زیر می‌شود:

فروشگاه‌های خرده‌فروشی قادر به تهیه صورت‌های سنگین آهن‌آلات نیستند و به دلیل وجود حاشیه سود بالا در این خریدها امکان قرار دادن بار نامرغوب در لابلای بندیل‌ها وجود دارد. طول میلگردهای استاندارد ۱۲ متر است.

میلگرد با طول‌های کمتر از ۱۲ متر امکان تقلبی بودن آن را افزایش می‌دهد. استفاده از میلگرد تقلبی در قسمت‌های مختلف سازه، به‌طور مثال در ستون‌های یک ساختمان، ممکن است باعث تخریب کامل سازه در هنگام زلزله شود و ضررهای جانی و مالی جبران‌ناپذیری به وجود آورد. جهت اطلاعات بیشتر می‌توانید با کارشناسان آهنیت در ارتباط باشید.

خلاصه مطلب روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی

میلگردهای فلزی که در صنعت ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرند، باید دارای استانداردهای خاصی باشند. اگر این استانداردها رعایت نشود، میلگرد ممکن است تقلبی باشد و عمر ساختمان را کوتاه کند.

در طول مقاله روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی را به صورت کامل و مفصل شرح دادیم و می‌توان بیان کرد که میلگردهای اصلی دارای وزن استاندارد هستند. اگر وزن میلگرد کمتر از حد استاندارد باشد، ممکن است تقلبی باشد.

همچنین میلگردهای اصلی باید دارای علائم خاصی باشند که شامل نام تولید کننده، کد میلگرد و تاریخ تولید است. اگر این علائم وجود نداشته باشد، میلگرد ممکن است تقلبی باشد. به یاد داشته باشید که برای تشخیص قطعی از اصالت میلگرد، بهتر است از خدمات کارشناسی متخصص آهنیت استفاده کنید. جهت ارتباط با کارشناسان آهنیت با شماره [02166130446](tel:02166130446) در ارتباط باشید.

برای دانلود فایل پی‌دی‌اف مقاله روش تشخیص میلگرد اصل و تقلبی کلیک نمایید.