

باید گفت فرق توری جوشی با توری مرغی در مقاومت ساختاری آن خلاصه می‌شود که در ادامه به طور عمیق به آن می‌پردازیم.

فرق توری جوشی با توری مرغی

هنگامی که صحبت از حصارکشی، تقویت سازه یا ایجاد محدوده‌های حفاظتی به میان می‌آید، انتخاب متزیال مناسب می‌تواند مرز میان یک پروژه موفق و یک ضرر مالی بزرگ باشد. در دنیای مقاطع فولادی، دو محصول بسیار پرکاربرد وجود دارند که با وجود شباهت‌های ظاهری در نگاه اول، از نظر ماهیت و عملکرد کاملاً متفاوت هستند.

تفاوت توری جوشی با توری مرغی

شناخت دقیق فرق توری جوشی با توری مرغی به شما کمک می‌کند تا بدانید کدام یک برای تحمل بارهای سنگین طراحی شده و کدام یک صرفاً نقش ظریف و پوششی ایفا می‌کند. این موضوع تنها یک بحث فنی نیست؛ بلکه مستقیماً با امنیت سازه و بهره‌وری بودجه شما در پروژه‌های عمرانی گره خورده است.

انواع توری فلزی

انواع توری فلزی با توجه به سایز مفتول، نحوه تولید و ابعاد چشمه توری مشخص می‌شود. به طور کلی توری به 2 دسته: (1) توری مفتولی (2) توری ورقه‌ای تقسیم می‌شوند. مهم‌ترین و اصلی‌ترین انواع توری فلزی مفتولی شامل موارد زیر می‌باشد:

1. توری حصاری
2. توری پرسی
3. توری گابیون
4. توری گالوانیزه
5. توری مرغی



6. توری جوشی

توری مرغی چیست و چه ویژگی‌هایی دارد؟

توری مرغی (Chicken Wire) که با نام **توری شش ضلعی** نیز شناخته می‌شود، از مفتول‌های گالوانیزه نازک ساخته شده که به جای جوش خوردن، به دور هم بافته شده‌اند. این محصول به دلیل وزن بسیار سبک و انعطاف‌پذیری بالا، برای کاربردهایی که نیاز به استحکام کششی فوق‌العاده ندارند، ایده‌آل است. اگر شما به دنبال متریالی هستید که به راحتی با دست شکل بگیرد و در برابر خوردگی آب و هوایی مقاومت نسبی داشته باشد، توری مرغی گزینه اول شماست. اما باید بدانید که این توری در برابر ضربات سنگین یا فشارهای عمودی، به راحتی تغییر شکل می‌دهد.

یکی از پرکاربردترین توری در میان انواع توری فلزی، توری مرغی می‌باشد. این توری که چشمه‌های شش ضلعی دارد این توری از استحکام و کارایی فوق‌العاده‌ای برخوردار می‌باشد. این توری بسته به اینکه در چه بخشی از ساخت و ساز از آن استفاده می‌شود، در وزن و سایزهای مختلف تولید می‌شود. توری‌های مرغی بر اساس ابعاد، وزن و چشمه خود کاربردهای مختلفی خواهد داشت.

توری جوشی چیست و چه ویژگی‌هایی دارد؟

توری جوشی نوعی توری فلزی است که برای ساخت آن برخلاف توری‌ها، از میلگرد و در برخی موارد از مفتول سیاه استفاده می‌شود. برای ساخت توری جوشی میلگردها را به صورت عمودی و افقی بر روی یکدیگر قرار می‌دهند که در نهایت ساختاری مشبکی شکل به وجود می‌آید. همچنین توری‌های جوشی به علت استحکام بالایی که دارند، انعطاف‌پذیری زیادی نخواهند داشت.

فرق توری جوشی با توری مرغی در کاربرد و اجرا

استفاده از این دو محصول در پروژه‌های مختلف، تابع نیازهای مهندسی است. در حالی که یکی در نازک‌کاری و زیرسازی نما استفاده می‌شود، دیگری ستون فقرات کف‌سازی‌های صنعتی را تشکیل می‌دهد.

1. نقش توری جوشی در ساختمان‌سازی و حصارکشی امنیتی

توری جوشی یا توری مش (Welded Wire Mesh) از مفتول‌های آهنی یا گالوانیزه با ضخامت‌های بالاتر تولید می‌شود. برخلاف توری مرغی، در این محصول تار و پودها در نقاط تلاقی به وسیله جوش نقطه‌ای (Spot Welding) کاملاً فیکس شده‌اند. این فرآیند باعث می‌شود که چشمه‌های توری در برابر فشار و کشش، ابعاد خود را حفظ کنند. اصلی‌ترین **فرق توری جوشی با توری مرغی** در همین صلبیت و سختی است که باعث شده از توری جوشی در مسلح کردن بتن، ساخت پانل‌های سب‌بندی و حصارکشی‌های امنیتی که نیاز به عبور ممنوع دارند، استفاده شود.

2. کاربرد توری مرغی در صنایع دستی و سقف‌های کاذب

در مقابل، توری مرغی در بخش‌هایی که نیاز به نگهدارنده مواد سبک وجود دارد، پادشاهی می‌کند. برای مثال، در اجرای سقف‌های شیروانی، از این توری برای نگه داشتن پشم شیشه استفاده می‌شود. همچنین در گچ‌کاری ستون‌ها برای جلوگیری از ترک خوردن گچ، توری مرغی نقش یک کلاف میانی ظریف را ایفا می‌کند. انعطاف این محصول اجازه می‌دهد تا دور پیچیده‌ترین اشکال هندسی پیچیده شود؛ قابلیتی که توری جوشی به دلیل خشکی مفتول‌ها فاقد آن است.



فرق توری جوشی با توری مرغی به صورت فنی

برای اینکه در هنگام خرید از بازار آهن آلات ساختمانی دچار اشتباه نشوید، باید به فاکتورهای فنی توجه کنید که در جدول زیر به شکلی ساده خلاصه شده‌اند:

فاکتور مقایسه	توری جوشی (مش)	توری مرغی
نوع اتصال	جوش نقطه‌ای الکتریکی	بافت پیچشی (شش ضلعی)
ضخامت مفتول	۰.۴ تا ۰.۷ میلی‌متر (نازک)	۲ میلی‌متر به بالا (ضخیم)
انعطاف‌پذیری	بسیار کم و صلب	بسیار زیاد و شکل‌پذیر
مقاومت وزنی	تحمل بار بسیار بالا	تحمل بار بسیار پایین
	به صورت برگه (پنل) یا رول ضخیم نحوه عرضه	فقط به صورت رول سبک

طول عمر و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی

هر دو محصول معمولاً از مفتول گالوانیزه تولید می‌شوند تا در برابر رطوبت مقاوم باشند. با این حال، در توری جوشی، به دلیل ضخامت بیشتر مفتول، فرآیند اکسیداسیون بسیار دیرتر به لایه‌های مرکزی می‌رسد. یکی از نکات ظریف در **فرق توری جوشی با توری مرغی** این است که در نقاط جوش توری جوشی، لایه گالوانیزه ممکن است کمی آسیب ببیند؛ بنابراین برای محیط‌های بسیار خورنده، معمولاً از توری‌های جوشی که بعد از تولید مجدداً گالوانیزه شده‌اند (Hot-dip galvanized after welding) استفاده می‌شود.



انواع توری بر اساس سایز چشمه و ضخامت مفتول

برای اینکه درک بهتری از **فرق توری جوشی با توری مرغی** داشته باشید، باید به تنوع ابعادی آن‌ها در بازار آهن آلات ساختمانی نگاهی بیندازیم. سایز چشمه (فاصله بین تار و پودها) تعیین‌کننده کاربرد نهایی محصول است.

- **چشمه‌های توری جوشی:** این توری‌ها معمولاً با چشمه‌های مربع یا مستطیل شکل شناخته می‌شوند. سایزهای رایج از چشمه ۲۲ سانتی‌متر شروع شده و در مش‌های سنگین ساختمانی به ۲۰۲۰ سانتی‌متر هم می‌رسد. هرچه چشمه کوچک‌تر و مفتول ضخیم‌تر باشد، امنیت و استحکام سازه بالاتر می‌رود.
- **چشمه‌های توری مرغی:** این محصول عمدتاً با چشمه‌های ۴/۳ اینچ (حدود ۲ سانتی‌متر) یا ۲/۱ اینچ تولید می‌شود. شکل شش‌ضلعی هندسی آن باعث می‌شود که اگر بخشی از توری پاره شود، کل ساختار به راحتی از هم نیفتد؛ مزیتی که در حصارهای سبک بسیار کاربردی است.

تفاوت در مترپال؛ مفتول سیاه در مقابل گالوانیزه

در بحث فرق توری جوشی با توری مرغی، مترپال اولیه نقش پررنگی در قیمت تمام شده دارد. توری مرغی تقریباً همیشه از مفتول گالوانیزه (بیشتر گالوانیزه سرد در نمونه‌های ارزان قیمت) تولید می‌شود. اما توری جوشی تنوع بیشتری دارد؛ مدل‌های ساخته شده از "مفتول سیاه" برای استفاده در داخل بتن (جایی که توری با هوا در تماس نیست) بسیار اقتصادی هستند، در حالی که برای محیط‌های بیرونی، نوع گالوانیزه گرم آن حرف اول را می‌زند.

نکات مهم در هنگام انتخاب یا خرید توری مناسب

انتخاب اشتباه بین این دو می‌تواند منجر به فاجعه شود. تصور کنید بخواهید از توری مرغی برای حصارکشی باغی استفاده کنید که احتمال حمله حیوانات وحشی وجود دارد؛ یا برعکس، برای زیرسازی یک لایه نازک گچ، از توری جوشی سنگین استفاده کنید که باعث سنگینی و ریزش گچ شود.

1. **بررسی پار وارده:** اگر قرار است توری وزن چیزی (مثل سنگ نما یا بتن) را تحمل کند، بدون شک باید به سراغ توری جوشی بروید.
2. **سهولت در نصب:** توری مرغی با یک قیچی معمولی بریده شده و با میخ یا مفتول ساده فیکس می‌شود. اما توری جوشی برای برش نیاز به قیچی مفتول‌بر یا سنگ فرز دارد و نصب آن به دلیل صلبیت، زمان‌برتر است.
3. **بودجه پروژه:** قیمت توری مرغی به دلیل وزن بسیار پایین، بسیار کمتر از توری جوشی است. بنابراین در جایی که استحکام اولویت نیست، استفاده از توری جوشی هدررفت منابع مالی است.

تفاوت توری جوشی با محصولات مشابه (توری حصاری و گابیون)

بسیاری از افراد توری جوشی را با توری حصاری (فنس) اشتباه می‌گیرند. **فرق توری جوشی با توری مرغی و فنس** در این است که فنس‌ها بافته شده‌اند و قابلیت ارتجاعی دارند، اما توری جوشی هیچ انعطافی ندارد. همچنین در مقایسه با گابیون (سبدهای سنگی)، توری جوشی ظریفتر است و برای ساخت قفس‌های صنعتی یا تقویت دیوارهای پیش‌ساخته استفاده می‌شود.



جهت کسب اطلاعات بیشتر درباره فرق توری جوشی با توری مرغی، ما را در صفحه [اینستاگرام](#) دنبال کنید.

جمع‌بندی نهایی

در نهایت، اصلی‌ترین فرق توری جوشی با توری مرغی در "مقاومت ساختاری" خلاصه می‌شود. توری جوشی یک عنصر مهندسی برای تحمل فشار و ایجاد امنیت است، در حالی که توری مرغی یک راهکار اقتصادی برای نگهداری مواد سبک و تفکیک فضاهای ساده محسوب می‌شود.

آیا برای کف‌سازی سوله صنعتی خود به دنبال خرید مش هستید یا می‌خواهید سقف کاذب خرپشته را ایزوله کنید؟ شناخت دقیق این تفاوت‌ها، اولین قدم برای یک خرید هوشمندانه از بازار آهن آلات ساختمانی است.

سوالات متداول

۱. برای قفس‌سازی حیوانات بزرگ، توری مرغی بهتر است یا توری جوشی؟ قطعاً توری جوشی. توری مرغی به راحتی توسط حیوانات جویده یا پاره می‌شود، اما توری جوشی با مفتول ۲ یا ۳ میلی‌متر، امنیت کامل را فراهم می‌کند.
۲. کدام توری برای زیرسازی پارکت یا موزاییک مناسب‌تر است؟ در این موارد از توری جوشی با مفتول نازک (مش سبک) استفاده می‌شود تا از ترک خوردن ملات زیرین جلوگیری شود. توری مرغی در اینجا کارایی ندارد.
۳. آیا توری جوشی زنگ می‌زند؟ اگر از نوع مفتول سیاه باشد، بله. اما اگر از گالوانیزه گرم استفاده کنید، مقاومت بسیار بالایی در برابر زنگ‌زدگی خواهد داشت.
۴. وزن هر رول توری مرغی چقدر است؟ بسته به عرض و ضخامت، معمولاً بین ۷ تا ۱۵ کیلوگرم متغیر است، که در مقایسه با پنل‌های سنگین توری جوشی بسیار سبک محسوب می‌شود.