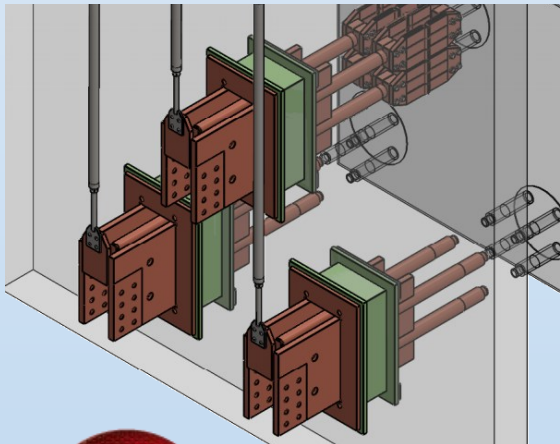


## برای انتقال جریان از ترانسفورماتور قدرت به بازوی الکتروگیر



انتقال جریان برق از ترانسفورماتور قدرت به بازوهای الکتروگیر از طریق مدار ثانویه یا High Current صورت میگیرد که در ادامه این جریان از طریق کابلها به ترمینالهای بازوهای الکتروگیر متصل میشود. مدار ثانویه کوره برای خنک شدن، به صورت آبگرد طراحی میشود. این مدار به صورت اتصالات صلب که روی تکیه گاههایی نصب شده است، جریان برق را از داخل اتاق ترانس به بیرون منتقل میکند. جنس این قطعات از مس یا رسانایی بالا بوده پارامترهای مهمی در طراحی و ساخت آن نقش دارند. شرکت غرب فلز به کمک همکار اروپایی اش دست به طراحی و ساخت مدارهای ثانویه برای کوره های پاتیلی و قوس الکتریکی زده است و چندین پروژه را در شرکتهای فولاد سازی کشور به انجام رسانیده است. اطمینان پذیری بالا و انعطاف پذیری طراحی از جمله خصوصیات مدارهای ثانویه این شرکت است.

تهران، منجدوق پستی ۹۴-۳۴-۱۵۱۵  
کارخانه: کرمانشاه، شهرک صنعتی فرمان، خیابان  
امیر کبیر، خیابان شهلا ۱، شرکت غرب فلز  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۱۲۲۵۵  
دورنگار: ۰۲۱-۸۸۷۱۹۶۶۰  
پست الکترونیکی: info@westmetalco.com  
وبسایت: www.westmetalco.com



Engineering, Industry, Transport of Energy, Connections



مدار ثانویه کوره پاتیلی

## خصوصیات اصلی

در کوره های قوس الکتریکی، مدار ثانویه را اغلب کوچک می شمارند و باور عموم بر این است که این بخش، نیاز به توجه چندانی ندارد. در واقع، با اینکه نیاز به تعمیر و نگهداری کمی دارد، اما بر روی پارامترهای عملیاتی کوره بسیار تاثیر گذار بوده و این پارامترها در طول زمان دچار تغییر میشوند.

باید به یاد داشت که طراحی هندسی این سیستم بسیار مهم بوده و تعادل الکتریکی و حرکت کابلهای حاوی جریان برق، تاثیر زیادی بر روی عملیات کوره دارد.

در یک طراحی و ساخت خوب، این بخش از کوره کمترین نیاز به تعمیر و نگهداری را خواهد داشت.

راهکارهایی را برای بهبود تعادل راکتانس میتوان ارائه داد که با توجه به تکیه گاهها و عایق بندی ها، ارتعاشات زیاد و وجود گرد و خاک فلزی (رسانای) زیاد در اطراف کوره، امر طراحی را بسیار پر اهمیت میکند.

شرکت غرب فلز به کمک همکار ان اروپایی مدار های ثانویه ای با اطمینان پذیری کارکردی زیاد و انعطاف پذیری نحوه طراحی، ارائه کرده است.

نمونه هایی از آن در واحدهای فولادسازی نصب و عملیاتی شده است.

