



فزر ترانسفو 

رکتیفایرهای الکترو دیپوزیشن ED



گروه صنعتی دانش بنیان **فزر ترانسفو** از سال ۱۳۶۱ در زمینه طراحی و ساخت انواع منابع تغذیه جریان مستقیم، رکتیفایرهای صنعتی، اینورترهای صنعتی، ماشین آلات جوش و برش و نیز مشعل های پلاسمایی مشغول به فعالیت است. محصولات این شرکت به طور گسترده در فرایندهای الکترولیز، الکترووینینگ، الکتروریفاینینگ، الکتروکلرینیشن، الکتروکگلشن، تغذیه مشعل های پلاسمایی، تغذیه کوره های قوس الکتریکی و سایر فرایندهای متالورژی و الکتروشیمیایی مورد بهره برداری قرار می گیرد.

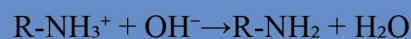
پیش رنگ ED

رنگ آمیزی ED، که به نام های الکترودیپوزیشن و پوشش الکتروفورتیک نیز شناخته می شود، یک فرآیند لایه نشانی ارگانیک است که به طور یکنواخت پرایمرهای نازک و پوشش های یک لایه را روی سطوح فلزی اعمال می کند.

رنگ آمیزی ED به طور گسترده در صنعت خودرو مورد بهره برداری قرار می گیرد. در این فرآیند، بدنه خودرو پس از عملیات فسفات، در استخر حاوی مواد رنگی غوطه ور شده و ولتاژ الکتریکی مستقیم به آن اعمال می شود. این فناوری با رنگ نشانی الکتریکی بر روی بدنه خودرو، یک پوشش ارگانیک یکنواخت روی آن اعمال می کند.

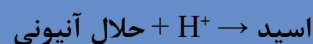


واکنش الکتروشیمیایی رنگ آمیزی بدنه خودرو:

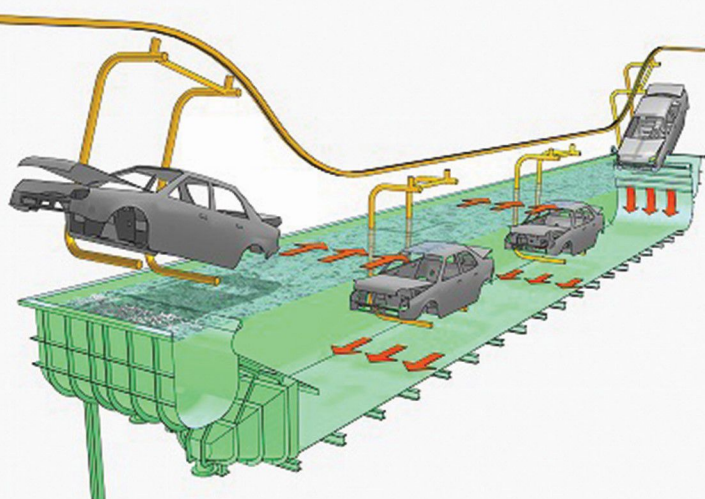


یون های آزاد شده OH^- باعث افزایش pH محلول و لایه نشانی الکتریکی روی بدنه خودرو می شوند.

واکنش الکتروشیمیایی در آندها:



H_2O اکسید شده و تولید H^+ می کند.



قابلیت اطمینان

اپراتوری آسان

توان مصرفی بهینه

خروجی پایدار

ریپل ناچیز ولتاژ

ضریب توان بالا

کنترل دقیق

عمر طولانی



ADVANTAGES

مزایای رکتیفایرهای
فزر ترانسفو



سیستم گزارش گیری WinCC

- ذخیره، تجزیه و تحلیل داده های عملکرد سیستم رکتیفایر
- ذخیره گزارش کیفیت عملیات رنگ به تفکیک زمان و مدل بدنه خودرو



TOTAL COULOMB

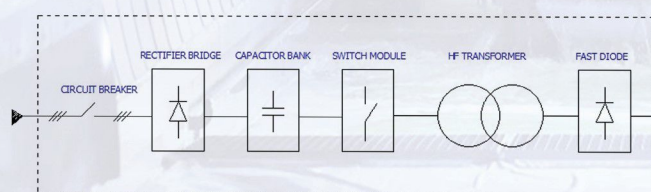
1200 A.min

گزارش رنگ

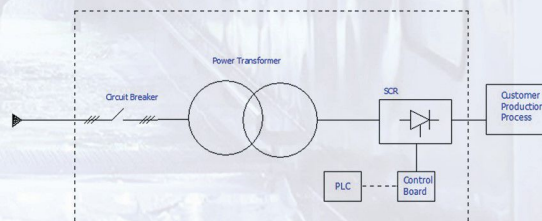
- برآورد میزان رنگ از طریق اندازه گیری بار الکتریکی اعمال شده طی عملیات ED
- اعلام انطباق با سطح کیفی مطلوب رنگ در پایان عملیات ED

توپولوژی ترانس رکتیفایر

تایرستوری	ترانزیستوری
توپولوژی یکسو کننده	IGBT
توان نامی خروجی DC	تا ظرفیت 100 kVA
نوع کنترل	دیجیتال
چرخه کار	کلاس I
دقت	$\pm 0.5\%$ مقادیر نامی
نصب و راه اندازی	Indoor
تعداد پالس ها / فرکانس سوئیچینگ	12 پالس
بهره وری	بیشتر از 95%
ضریب ریبیل خروجی	$< 1\%$



IGBT



SCR



سیستم تشخیص بدنه خودرو

- تنظیمات Set Point رکتیفایر مطابق مدل خودرو
- تشخیص خودروهای جدید با استفاده از الگوریتم های Machine Learning
- مصرف بهینه مواد ED



جایگزینی خودکار رکتیفایر رزرو

- جایگزینی رکتیفایر رزرو با هر کدام از رکتیفایرهای اصلی
- انجام بلادرنگ عملیات جایگزینی
- افزایش ضریب اطمینان با حذف زمان توقف جایگزینی

ویژگی های فزرترانسفو



تجربیات صنعتی:

چهل سال ارتباط تنگاتنگ با صنایع مادر و رفع نیاز رکتیفایرهای فرایندهای صنعتی



استانداردهای بین المللی:

طراحی و ساخت بر اساس استانداردهای معتبر بین المللی



توانمندی فنی:

کادر زبده طراحی و ساخت متشکل از متخصصین مقطع دکتری رشته الکترونیک قدرت



کیفیت مطمئن:

کنترل کیفیت در کلیه مراحل طراحی، تامین، حین فرایند تولید و تست نهایی محصولات



پشتیبانی به هنگام:

تیم آزموده تکنسین های آماده به اعزام جهت راه اندازی، رفع اشکال و بازدید دوره ای



طراحی اقتصادی:

طراحی محصول بادوام مبتنی بر اقتصادی ترین فناوری برای کاهش همزمان هزینه های ثابت و جاری

مزایای منحصر بفرد محصولات

طراحی صنعتی	طراحی برای کارکرد مداوم و پایدار در شرایط کاری دشوار
کیفیت بی نظیر جریان مسقیم خروجی	استفاده از پیکربندی دوازده پالس
تنظیمات دقیق	متکی بر کنترل دیجیتال و فیدبک های به هنگام
کنترلر آمپرساعت	اندازه گیری میزان و مقدار فرایند الکتروشیمیایی انجام شده
MTBF طولانی	انتخاب دقیق ادوات کلیدزنی و پیکربندی بهینه رکتیفایر
ساختار ماژولار	تداوم کارکرد رکتیفایر با وجود بروز اشکال در زیرسیستم ها و سادگی انجام تعمیرات



KHAZARTRANSFO

بابلسر، نرسیده به دریاکنار

تلفن: +۹۸ ۱۱ ۳۵۲۷ ۶۶۶۶

فکس: +۹۸ ۱۱ ۳۵۲۷ ۵۰۱۴

khazartransfo@gmail.com

www.khazartransfo.com

