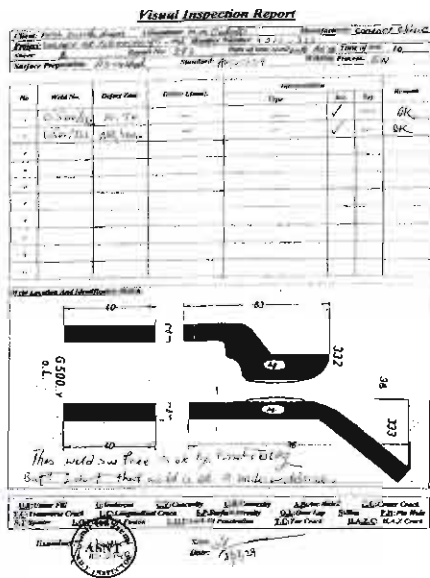


اولین دارنده پروانه بهره برداری از وزارت صنایع تحت عنوان تولید پلاتین



تنها دارنده گواهینامه بین المللی بازرسی جوش پلاتین



کلیه امور جوش زیر نظر بازرسی بین المللی جوش صورت می پذیرد



Jewellery Products and Services

In addition to the supply of both pure Gold & Silver, CONTACT CLINIC provides a full range of products and services in supports of the jewellery and related industries. In keeping with all of our business activity, quality and versatile client service are our paramount concerns.



Gold and other Alloys

From extensive experience, we have developed a comprehensive range of precious metal alloys designed to provide the variety of metallurgical properties required by the manufacturer. The standard dimension for stock gauge wire is 4.5mm square. However, an extensive range of sizes in both square and round wire and plate are available upon request.

Bullion Buyers

CONTACT CLINIC offer highly competitive pricing on all Gold and Silver Bullion Bars and precious metal coins.

Base Metals

Metals in their raw form are also available from CONTACT CLINIC. They include: Zinc, Copper, Nickel, Tin & Cadmium

Master Alloys

Master Alloys are available in granule form for the following alloys:
9ct Yellow- Hand & Casting
9ct Pink- Hand Only
18ct Yellow- Hand Only
WG Master Alloy also available
Note: we are able to make master Alloys to customer specifications.

Refining

Refining is our specialty! CONTACT CLINIC has developed a strong reputation for servicing a variety of industries offering a personalized and comprehensive refining service for all forms of precious metals residue. Prompt settlement, tailored to client requirements is assured.

Jewellery Scrap Iemel & sweeps
Photo Silver Residues
Alluvial & Nugget Gold



پلاتین چیست ؟

بهترین کنتاکت ها چه خواصی دارند ؟ و چگونه بهترین ها را داشته باشیم ؟
در هر دستگاه و سیستم برقی جایی تحت عنوان کنتاکت وجود دارد که محل اتصال برق است .
با توجه به مصرف دستگاه و نیاز تاسیسات این کنتاکت ها وظیفه دشوارتری دارند و متعاقب آن باید از بهترین ها (طراحی و جنس و تکنولوژی) برای تولید آنها استفاده شود .
به عنوان مثال در یک کنتاکتور حساس ترین قسمت آن پلاتین آن می باشد که در حکم نوک پیکان می باشد و در واقع این کنتاکتور با کلیه متعلقات وابسته به این قسمت بوده و با کارکرد نامطلوب آن این دستگاه از کار افتاده و از رده خارج و باعث اتلاف سرمایه و پائین آمدن بازده می شود .

پلاتین ها از حیث ساختار از دو قسمت تشکیل می شوند :

۱- پایه : محل نصب نگین کنتاکت

۲- نقطه یا نگین یا کنتاکت : محل اتصال

قسمت اول معمولاً از فلزات رنگین با هدایت رسانائی بسیار بالا به جهت اتصال مناسب برق می باشند که با توجه به بحث اقتصادی معمولاً مس و یا برنج و یا آهن (با ایجاد پل) هستند و اما کنتاکت ها که بسیار مهم و حساس هستند و در انتخاب آنها باید حتماً کارشناسی خاصی انجام شود که در این کارشناسی ها باید موارد ذیل لحاظ گردد تا باعث پایداری و ثبات کارکرد خوب کنتاکت گردد :

۱- میزان جریان عبوری از کنتاکت در واحد زمانی

۲- تعداد قطع و وصل در واحد زمانی مشخص

۳- درجه حرارت

۴- محیط اتصال (روغن - هوا - خلاء و ...)

آلیاژ و کنتاکت خوب چه مشخصاتی دارد ؟

۱- هدایت الکتریکی بالا

۲- مقاوم در برابر عوامل محیطی

۳- هدایت حرارتی بالا

۴- مقاومت در برابر جرقه الکتریکی و سختی زیاد

۵- عدم اتصال دائم و چسبیدگی

۶- مقاومت زیاد در برابر تغییر شکل و حالت در شرایط خاص

۷- خواص مکانیکی و خوب از لحاظ برش و شکل دادن و ...

۸- سهولت در آبکاری و عملیات های بعد از جوشکاری

۹- فشار بخار کم و مناسب

۱۰- مقاومت اتصال کم

۱۱- صرفه اقتصادی و هزینه کم تولید

۱۲- دوام و طول عمر

۱۳- سهولت در جوشکاری

۱۴- نقطه ذوب بالا

۱۵- تولید آسان

حال با توجه به قابلیت های فوق روش هایی متفاوت مثل ۱- ریخته گری ۲- متالوژی . باید با عطف به حساسیت و کاربرد پلاتین ها و با بررسی اصول علمی و با دقت فراوان انجام شود. بعد از تولید آلیاژ و کنتاکت مناسب نوبت جوشکاری و نصب آنها روی پایه های پلاتین می رسد همانطور که می دانیم گاهی فلزات با ایجاد شرایط حرارتی و سرخ شدن و یا گرم شدن تغییرات در آنها رخ می دهد که باعث ایجاد تغییر خواص آنها می شود . در این میان مس نیز مستثنی نشده است و بعد از بعضی عملیات های جوشکاری از حالت اولیه خارج شده و گذشته از تغییرات ظاهری انعطاف پذیر می شود که می تواند در بعضی مواقع ایجاد مشکل در کاربرد پلاتین ها نماید . البته در بعضی از مدل ها که گارد محافظ دارد مشکلی ایجاد نمی کند مثل تیپ F در تله مکانیک .





قطعہ خاص

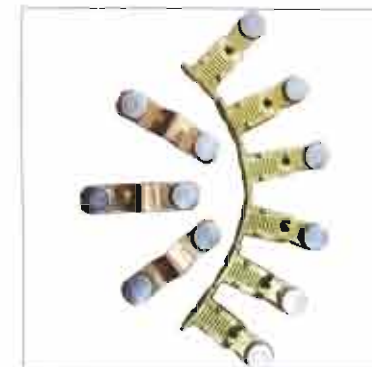


تنگستن



GIS

GIS بعنوان سیستم کار آمد جهت ذخیره و سازماندهی داده های حجیم گرافیکی (نقشه ها) و توصیفی - رقومی شبکه، و بطور ویژه بعنوان سیستمی با ابزار نیرومند جهت افزایش کارایی شبکه، یافتن راه حل های بهینه جهت گسترش شبکه، برخورد با مشکلات مقطعی و پیش بینی نشده شبکه و بسیاری موارد دیگر بکار می آید.



لاینگارد

لیست محصولات پلاتین کنتاکت کلینیک

SIEMENS GROUP	SIEMENS GROUP	SIEMENS GROUP	D150	CK10	LS177
3TF42	3RT1026	3WE1000A	F115	CK11	LS247
3TF43	3RT1034	3WE1250A	F150	CK 12	LS60
3TF44	3RT1035	3WE1600A	F185	FANAL GROUP	LS100
3TF45	3RT1036	3WE2500A	F225	EG40-1	L6200
3TF46	3RT1044	3WE3200A	F265	EG80-1	SCHIELE GROUP
3TF47	3RT1045	CN GROUP	F300	EG160	2-4
3TF46	3RT1046	CN63	F400	EG 315	4-8
3TF48	3RT1054	CN110	FC	EG 603	8-15
3TF50	3RT1055	CN160	FC	AIB GROUP	14-26
3TF51	3RT1056	CN 250	GC	A09	15-25
3TF52	3RT1064	BBC GROUP	HC	A12	25-40
3TF53	3RT1065	B60	TRIPOLAIRES TELEMECANIQUE	A18	26-40
3TF54	3RT1066	B85	80A	A26	40-70
3TF55	3RT1074	B105	125A	A40	70-110
3TF56	3RT1075	B170	200A	A65	60-100
3TF8133	3RT1076	B250	400A	A75	100-150
3TF8683	3TB40	B370	600A	A95	150-200
3TA21	3TB41	TELEMECANIQUE GROUP	800A	A110	100-170
3TA22	3TB42	D09	1000A	A140	170-250
3TA23	3TB43	D12	1200A	A180	260-350
3TA24	3TB44	D18	2500A	A210	200-350
3TA26	3TB46	D25	AGUT GROUP	A260	300-450
3TA30	3TB48	D32	CK03	EH550	
DSUB111	3TB50	D40	CK04	EH709	
DSUB311	3TB52	D50	CK05	Eh800	
3RT1016	3TB54	D65	CK06	AGC GROUP	
3RT1017	3TB56	D80	CK07	LS47	
3RT1024	3WE530A	D95	CK08	LS57	
3RT1025	3WE800A	D115	CK 09	LS107	

لاین گارد (آرمورادها):

یکی دیگر از محصولات شرکت کنتاکت کلینیک لاین گارد می باشد.

لاین گارد یا آرمورادها عبارتند از چند رشته مفتول مارپیچ که سیم را در یک فاصله کوتاه (بین ۵۰cm تا ۲۵۰cm) پوشانیده اند و هادی های خطوط توزع و انتقال را تقویت و محافظت می کنند.

آرمورادها جهت حفاظت از سیم در span بالای ۹۱ متر و لاین گاردها جهت حفاظت از سیم در span کمتر از ۹۱ متر کاربرد دارند.

مزایای استفاده از آرمورادها

حفاظت در مقابل فشار:

آرمورادها با توزیع فشار وارد آمده از طرف کلمپ سیم باعث محافظت از رشته های سیم می شود.

حفاظت در مقابل تخلیه های الکتریکی:

آرمورادها در برابر آسیب های ناشی از تخلیه الکتریکی هم از سیم محافظت می کنند.

افزایش تحمل سیم:

استفاده از آرمورادها سبب افزایش حداکثر تنش قابل تحمل سیم می شود.

حفاظت در مقابل خمیدگی:

محل اتصال و درگیری سیم با مقره یا کلمپ درست در وسط فاصله پوشیدگی سیم یا آرموراد است. از آنجاییکه در این فاصله قطر سیم و محافظ بیشتر از سیم به تنهایی است، مقاومت سیم در مقابل خمیدگی در این محل شدیداً افزایش می یابد.

دو نمونه آنالیز لاین گارد محصول کنتاکت کلینیک:



Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Sn	Zn	Ni	Ti	Pb
23	.21	.24	.002	.32	.00	.001	.002	.004	.00	.00

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn
0.25	0.40	0.10	0.10	2.2-2.8	0.15-0.35	0.10

تپ چنجر

تپ چنجر (tap changer):

می دانیم که با تغییر تعداد دور سیم پیچ در ترانسفورماتورها می توان ولتاژ خروجی را تنظیم نمود. و این کار را در ترانسفورماتورها، تپ چنجرها به عهده دارند.

معمولاً تپ چنجرها بروی سیم پیچی که از نظر اقتصادی و فنی مقرون به صرفه باشد قرار می گیرد. بیشتر بروی اتصال ستاره و یا سمت فشار قوی. اصولاً تپ چنجرها به سه طریق زیر مورد استفاده قرار می گیرند:

تپ چنجرهای سه فاز که بروی سیم پیچ های با اتصال ستاره قرار می گیرند.

تپ چنجرهای سه فاز که بروی سیم پیچ های با اتصال مثلث قرار می گیرند. در این حالت عایق بندی کامل بین فازها مورد نیاز است و به سه دستگاه تپ چنجر احتیاج داریم که با یک مکانیزم حرکتی مشترک کار کنند.

تپ چنجرهای تک فاز که بروی ترانسفورماتورهای تک فاز یا سه فاز مورد استفاده قرار می گیرند.

تپ چنجرها بر حسب نوع کار به دو دسته قابل تغییر زیر بار (On Load) و غیر قابل تغییر در زیر بار (Off Load) تقسیم میشوند.

تپ چنجرهای غیر قابل تغییر زیر بار دارای ساختمان ساده ای بوده و جهت تغییر آن حتماً باید ترانس قدرت را از مدار خارج نمود. تغییرات این نوع تپ چنجرها معمولاً با توجه به نیاز و متناسب با نوسانات بار در فصول مختلف سال انجام می گیرد.

خط تولید سکسیونر



تپ چنجر



طبق قوانین متداول الکتریکی جلوی هر کلید قدرتی از ۱ کیلوولت به بالا و یا هر دو طرف در صورتیکه آن خط از هر دو طرف پتانسیل می گیرد سکسیونر نصب می گردد. برای جلوگیری از قطع ویا وصل بی موقع ودر زیر بار سکسیونر معمولاً بین سکسیونر وکلید قدرت چفت و بست (مکانیکی یا الکتریکی) بنحوی برقرار می شود که با وصل بودن کلید قدرت نتوان سکسیونر را قطع ویا وصل کرد. بر خلاف کلید های هوایی، سکسیونرها قادر به قطع هیچ جریانی نیستند. آنها فقط در جریان صفر باز و بسته می شوند. این کلیدها اصولاً جدا کننده هستند که ما را به جدا کردن کلیدهای قدرت روغنی، ترانسفور ماتوها، خطوط انتقال و امثال آنها از شبکه زنده قادر می سازند. سکسیونرها از لوازمات تعمیراتی و تغییر مسیر جریان میباشند.

نکته مهم دیگر این است که حتی در زمانی که دژنگتور بعد از سکسیونر باز است و فرمانی را به سکسیونر صادر میکنیم جهت باز کردن مدار شاهد آرک زدن شدید بین تیغه ها هستیم (بیشتر در ولتاژهای فوق توزیع و انتقال) لذا در این نوع سکسیونرها جهت جلوگیری از آسیب دیدن کنتاکت ها مکانیزم عملکرد سکسیونر قوی تر و سریعتر انتخاب میشود. (مثلاً زمان باز شدن سکسیونرها در ولتاژ ۸۱۰ کیلو ولت کمتر از ۱ ثانیه است.) مکانیزم عمل کننده موتوری سکسیونرها شامل یک سری کنتاکتور، کلید های کمکی، کلید اصلی و موتور با قابلیت چپگرد و راستگرد

انواع سکسیونرها:

- ۱- سکسیونر تیغه ای یا اره ای
- ۲- سکسیونر کشویی
- ۳- سکسیونر دورانی
- ۴- سکسیونر قیچی ای یا پانتوگراف



سرهای خروجی سیم پیچ های فشار قوی و فشار ضعیف باید نسبت به بدنه فلزی تانک، عایق کاری شوند. برای این منظور از مقره ها استفاده می کنند. مقره یا بوشینگ تشکیل شده است از یک هادی مرکزی که توسط عایق های مناسبی در میان گرفته شده است. بوشینگ ها روی درپوش فوقانی ترانس نصب می شوند و در موارد نادری بوشینگها را روی دیواره جانبی تانک هم نصب می کنند. انتهای پائینی مقره در داخل تانک جای می گیرد، در حالیکه سر دیگر آن در بالای درپوش و در هوای خارج واقع می شود. ترمینالهای هر دو سر دارای بستهای مناسبی برای اتصال به سر هادی های داخل ترانس و نیز هادی های شبکه می باشند. شکل و اندازه بوشینگها به کلاس ولتاژ، نوع محل و جریان نامی آن بستگی دارد. بوشینگهای داخل ساختمانی نسبتاً کوچک بوده و سطح آن صاف است، اما بوشینگهای هوای آزاد کاملاً در معرض شرایط مختلف جوی نظیر برف و باران و آلودگی قرار می گیرند، بنابراین از نظر شکل کاملاً متفاوتند و از سپر هایی به شکل چتر تشکیل می شوند، تا سطح زیرین آنها در مقابل باران خشک نکه داشته شوند. در این صورت سطح خارجی آنها زیاد شده و فاصله خزش جرقه روی سطح چینی عایق زیادتر می گردد و در نتیجه استقامت الکتریکی بوشینگ افزایش می یابد در حال حاضر تمام ترانس های با قدرت زیاد، برای کار در هوای آزاد ساخته می شوند.



سکسیونر

سکسیونر چیست:

یکی از تجهیزات اصلی در هر ایستگاه برق فشار قوی سکسیونرها (Sectionner) هستند. لفظ سکسیونر لغتی است فرانسوی و به معنای جدا کننده، و با دیس کانکتورها (Disconnecter) نباید اشتباه گرفت (دیس کانکتور به معنای قطع کننده است). اما بصورت عام این دو لغت را توأم در نقشه ها و محاورات برای سکسیونرها بکار می برند. عمل و کار سکسیونر در ایستگاههای برق فشار قوی جدا کردن قسمتها و سگشن های مختلفی از تجهیزات است و عملیات مانور بروی تجهیزات را مهیا می سازد. نکته قابل ملاحظه در استفاده از این تجهیز، عدم قابلیت فرمان دهی در زیر بار است. یعنی بروی سکسیونرها در حالت On Load نمیتوان مانوری انجام داد چرا که قابلیت قطع و وصل در زیر بار را ندارد و موجب صدمات و خسارات جدی به خود سکسیونر و دیگر تجهیزات میشود. در طراحی سکسیونرها هیچ تمهیدی جهت جلوگیری و محدود کردن قوس های شدید الکتریکی ناشی از باز و بسته کردن مدارات بکار نرفته است به همین خاطر تنها در حالت بی باری قادر به انجام فرمان بروی آن هستیم. (البته در انواعی از سکسیونرهای فشار متوسط (۲۰ کیلو ولت) سکسیونرهای خلا بکار می رود).

سکسیونر باید در حالت بسته یک ارتباط گالوانیکی محکم و مطمئن در کنتاکت هر قطب برقرار می سازد و مانع افت ولتاژ می شود. لذا باید مقاومت عبور جریان در محدوده سکسیونر کوچک باشد تا حرارتی که در اثر کار مداوم در کلید ایجاد میشود از حد مجاز تجاوز نکند. این حرارت توسط ضخیم کردن تیغه و بزرگ کردن سطح تماس در کنتاکت و فشار تیغه در کنتاکت دهنده کوچک نگهداشته می شود در ضمن موقع بسته بودن کلید نیروی دینامیکی شدیدی که در اثر عبور جریان اتصال کوتاه بوجود می آید باعث لرزش تیغه یا احتمالاً باز شدن آن نگردد. از این جهت در موقع شین کشی و نصب سکسیونر دقت باید کرد تا تیغه سکسیونر در امتداد شین قرار گیرد. بدین وسیله از ایجاد نیروی دینامیکی حوزه الکترومغناطیسی جریان اتصال کوتاه جلوگیری بعمل آید.

مقره ها (بوشینگ ها):



قطعات پلیمری



دژنکتور (کلید قدرت)

دژنکتور نوعی کلید خودکار است که برای محافظت از یک مدار الکتریکی در مقابل خطرات ناشی از اضافه بار یا اتصال کوتاه طراحی شده است. برعکس فیوز که یک بار عمل کرده و پس از آن باید تعویض شود، مدار شکن می تواند مجدداً به طور خودکار یا دستی وارد مدار شود. مدار شکن ها در اندازه های مختلفی ساخته می شوند و می توانند از یک کلید کوچک مورد استفاده در یک منزل تا یک کلید بزرگ که برای محافظت مدارهای ولتاژ بالا و تغذیه یک شهر به کار می رود متفاوت باشند.

– برای انتخاب دژنکتور باید به نکات زیر توجه کرد :

۱- ولتاژ نامی کلید که معمولاً برابر ولتاژ شبکه ای است که کلید در آن نصب می شود و می تواند در حدود ۱۵٪ هم از ولتاژ شبکه کوچکتر باشد. اغلب به خاطر به وجود آوردن اطمینان بیشتر در استحکام شبکه از کلیدی استفاده می شود که ولتاژ نامی آن از ولتاژ شبکه قدری بزرگتر باشد.

مثلاً در شبکه ۱۳ هزار ولت ، از سری KV20 به جای KV 10 استفاده می شود.

۲- جریان نامی که مساوی با بزرگترین جریان کار معمولی شبکه است.

۳- قدرت نامی قطع کلید که باید با قدرت اتصال کوتاه در محل کلید مطابقت کند.

۴- نوع فرمان وصل کلید : دستی- الکتریکی و یا کمپرسی توسط هوای فشرده .

۵- طریقه نصب کلید : کشوئی- ثابت

۶- نوع قطع کننده اتوماتیک : قطع کننده پریمر یا قطع کننده زکوندر

۷- برای نصب در شبکه آزاد یا شبکه سر پوشیده



درنگتور

پنجه گریه ای



فیدر و تعریف آن در خطوط مختلف:

فیدر عبارت است از مجموعه ای از وسایل قطع و وصل با ولتاژ اسمی معین که برای دریافت برق از بالادست سیستم برق رسانی و تحویل آن به پایین دست سیستم تعبیه می گردد. فیدرها به لحاظ مشمول مفاد این آیین نامه به شرح ذیل دسته بندی می شوند. فیدر در مورد خط فشار متوسط خروجی از پست فوق توزیع عبارت است از تابلو و تجهیزات آن که در اطاق ولتاژ فشار متوسط پست فوق توزیع قرار گرفته و خط فشار متوسط از آن تغذیه می گردد.

فیدر در مورد خط فشار متوسط انشعابی از خط موجود عبارت است از جداساز (سکسیونر) هوایی و یا یک سری قطع کننده که خط انشعابی از آن طریق تغذیه می شود.

فیدر در مورد خط فشار متوسط خروجی از پست توزیع زمینی عبارت است از تابلوی جداساز (سکسیونر) قابل قطع زیر بار و یا تابلوی کلید (دیژنکتور) و یا تابلوی سکسیونر فیوزدار که ترانسفورماتور را به شبکه فشار قوی اتصال می دهد.

فیدر در مورد پست ترانسفورماتور توزیع هوایی عبارت است از مجموع قطع کننده ها و برقگیرها که در محل اتصال خط فشار متوسط به ترانسفورماتور نصب می شوند.

فیدر در مورد خطهای خروجی فشار ضعیف عبارت است از کلید یا کلید فیوز نصب شده در تابلوی فشار ضعیف پست ترانسفورماتور که از طریق آن برق فشار ضعیف برای مصرف کننده (یا مصرف کنندگان) ارسال می گردد. چنانچه تابلوی فشار ضعیف دارای بیش از یک خط خروجی باشد، هر کلید فیوز منصوب در ابتدای هر خط خروجی یک فیدر محسوب خواهد شد.





نشانی: تهران، خیابان لاله زار جنوبی، پاساژ جهان الکتریک، واحد ۳۰



OFFICE LOCATION:

Tehran , Iran

ADDRESS:

34 saraye lalezar barbod alley lalezar st.

TELEPHONE: +98 21 66 34 15 61
+98 21 66 34 15 43

FAX: +98 21 66 73 03 15

ماونته بهره برناری این شرکت مور استفاده قرار گرفته به
 . کورلکس . کارپیناک شانان کانتا کتکت . حرفه گیر
 سوزايل و
 کیلوات موانی فشرده
 سوزايل موانی فشرده
 بران
 ت
 سوزايل
 جهت ساخت و تامین قطعات بدکل مورد نیاز این شرکت است.

سید زمان حسینی
 رئیس هیات مدیره و مدیر عامل

تلفن: ۰۲۱۶۶۳۴۱۵۴۳
 پستی: ۱۹۸۴۴۴۴۴
 info@kintakht.com

لینیک) با هدف پویایی صنعت برق کشور و
 بیس شد.

ی در ایران
 با تولید از اداره ثبت مالکیت صنعتی ایران
 صنایع و معادن تحت عنوان تولید پلاتین و

و تعمیر کلیدهای برق فشار قوی و ضعیف
 وزارت بازرگانی)

یکی به روش پودر
 های صنعتی، مقاطع فلزی و رابط های

