



When it's about Soldering



شرکت کرماندیز



STANNOL

Made in Germany

شرکت استانول آلمان با بیش از ۱۳۰ سال سابقه، بدلیل نوآوری و کیفیت بالای محصولاتش، شناخته شده ترین نام در صنعت لمیم کاری اروپا می باشد. استانول با در نظر گرفتن استانداردهای جهانی، بهترین محصولات با بالاترین کیفیت را به مشتریان خود ارائه داده و با استفاده از آخرین تکنولوژی در زمینه لمیم کاری همواره در حال نوآوری و توسعه می باشد. نتیجه فعالیت بعمل آمده بر اساس آخرین تکنولوژی، برنامه ریزی ها و تمقیقات روز دنیا بخصوص در صنعت الکترونیک، منجر به تولید محصولات فعلی استانول شده است.

سیم لحیم STANNOL

در صنعت الکترونیک، سیم لحیم کاری برای اتصال قطعات با حفظ رسانا بودن آنها استفاده می شود. همچنین از سیم لحیم کاری می توان برای اتصال مکانیکی قطعات بر روی برد ها استفاده نمود. با توجه به زمینه های کاربردی متفاوت، شرکت استانول طیف گسترده ای از انواع سیم های لحیم را ارائه می دهد.

سیم لحیم های استانول در انواع مختلف با توجه به نیاز مشتری تولید می گردد:

- سیم قلع سرب دار و یا بدون سرب
- سیم قلع در سایزهای ۰.۳ تا ۳ میلی متر
- سیم قلع در وزن های ۱۰۰ گرم تا ۱ کیلو گرم
- با ترکیبات متفاوت از قلع، سرب، نقره، مس و بیسموت در اندازه های استاندارد
- با درجه حرارت های ذوب متفاوت

سیم لحیم HS10



سیم قلع سری HS10 فلاکس دار که حاوی رزین می باشد، در طول چندین سال فعالیت شرکت استانول، جزو پرفرمدارترین و باکیفیت ترین سیم قلع ها شناخته شده است. فلاکس موجود در این سیم قلع ها باعث کاهش زمان اتصال مناسب لحیم به بردها می شود. این فلاکس، مناسب برای انواع لحیم کاری های دستی و ماشینی با سرعت زیاد می باشد.

سیم قلع های بدون سرب سری Trilence



فلاکس موجود در سیم قلع Trilence براساس مخلوطی از ترکیبات رزین ساخته شده و شامل مقدار کمی از فعال کننده های پایه هالوژن یا بدون هالوژن اما بدون رزین می باشد. Trilence به خاطر فرمول مخصوصی که دارد، مزایای بسیاری از جمله کاهش پاشش، پس ماند کاملاً شفاف و البته چسبندگی سریع و بسیار عالی برای اتصالات لحیم کاری الکترونیکی دارد. کاهش پاشش در هنگام استفاده از Trilence جزء ویژگی های بسیار مهم این دسته از سیم قلع هاست، مخصوصاً هنگام لحیم کاری بر روی برد های بزرگ. سیم قلع های خانواده Trilence در واقع برای لحیم کاری اتوماتیک، با روش های انتقال گرما از جمله لیزر، القاء یا قلم های لحیم کاری ساخته شده اند. ولیکن بخاطر کاهش پاشش به هنگام استفاده این نوع سیم قلع ها، Trilence ها مناسب برای لحیم کاری های دستی نیز می باشند.

روغن فلاکس STANNOL



استانول، فلاکس مناسب برای هر نوع تولید را به مصرف کنندگان ارائه می دهد. فلاکس برای تسهیل در لحیم کاری، انتقال حرارت و زدودن اکسید از سطوح لحیم کاری استفاده شده که در نهایت باعث اتصال مطمئن تر در لحیم کاری می شود. انتخاب صحیح فلاکس برای فرآیند های جوشکاری و لحیم کاری بر اساس عوامل متفاوتی تعیین می شود. فلاکس های استانول با توجه به نیاز مصرف کننده چند وجهی می باشند. این فلاکس ها بدون نیاز به شستشو (No-Clean) هستند و می توان بر اساس نیاز، هر یک از انواع زیر را انتخاب کرد:

- پایه آب (Water-based)

- پایه الکل (Alcohol-based)

- با رزین و رزین

همه فلاکس های بدون نیاز به شستشوی استانول با مقدار کمی مواد افزودنی (solid) قابلیت کسب بالاترین بهره وری با هر نوع روش اسپری را دارند.

فلاکس پایه آب - Water-Based Fluxes



فلاکس پایه آب استانول (water-based fluxes) یکی از شاخص ترین انواع فلاکس های استانول می باشد. این نوع فلاکس که WF300 نام دارد بصورت اسپری و کف در بازار عرضه می گردد. بخاطر وجود مقدار نسبتاً زیادی مواد جامد در فلاکس اسپری، میزان مصرف را می توان کاهش داد و همچنان نتیجه مطلوب در لحیم کاری را بدست آورد. بنابراین می توان مقدار انرژی لازم برای خشک کردن بُرد را کم و آماده برای لحیم کاری نمود.

خمیر قلع - Solder Paste SP2500



مشوق اصلی استانول برای تولید خمیر قلع SP2500، حذف یا به عبارتی به حداقل رسانیدن به جا ماندگی لحیم (void) و یا تولید گلوله های لحیم (Solderballing) در حین کار بود. حتی برای پد های بزرگ، مشخصه های SP2500 به گونه ایست که به نحو چشم گیری عملکرد بهتری نسبت به استاندارد IPC و همچنین در محدوده تغییرات درجه حرارت از خود نشان می دهد.

این نوع خمیر قلع بدلیل داشتن فلاکس RELO بدون هالوژن، چه در فضای اتمسفر و یا نیتروژن از لحاظ ایجاد چسبندگی غیر قابل مقایسه ای با دیگر خمیر قلع ها دارد.

خمیر قلع SP2500 در سایز T4 مناسب برای لحیم روی بردهایی است که پایه هایی با فواصل بسیار کم و نزدیک به هم دارند. همچنین به علت شفافیت بسیار زیاد در این نوع خمیر قلع ها، میزان رضایت کاربران از این خمیر قلع ها بسیار بیشتر بوده است. در لحیم کاری چه بصورت Linear و یا بصورت Soak خمیر قلع SP2500 دارای کاربردی مشابه می باشد.

شمش قلع - Solder Bar



شمش های قلع نیز همانند سیم قلع ها در آلیاژ های متفاوت در صنعت الکترونیک استفاده می شوند. شمش های استانول از فلز های خام تولید می شود. برای هر گونه لحیم کاری شرکت استانول شمش قلع های متفاوت با درجه خلوص بالا، مناسب برای استفاده در زمینه الکترونیک تولید میکند که مناسب برای لحیم کاری های با سرب و بدون سرب می باشد. شمش های قلع استانول بر اساس استانداردهای جهانی و نیز طبق ویژگی های خاص مورد نیاز مصرف کننده که به طور مثال می توان به کاهش تولید تفاله و کاهش خوردگی مس از روی بُرد اشاره کرد، ساخته می شوند.

شمش قلع - Flowtin+

Flowtin+ یک نوع از شمش های استانول با ترکیبی از عناصری از میکروآلیاژها می باشد. این شمش، علاوه بر مزیت معمول Flowtin که کاهش خوردگی مس می باشد همزمان موجب کاهش تولید خاکستر قلع در لحیم کاری موجی (wave) و انتخابی (selective)، در دمای ۲۶۰ تا ۲۷۰ درجه سانتی گراد می گردد. این شمش همچنین مناسب برای لحیم کاری بدون نیتروژن طراحی گردیده است. با استفاده از این شمش، مقدار اکسیداسیون قلع شدیداً کاهش پیدا کرده که به کاهش تولید خاکستر قلع منجر می گردد. بنابراین نیاز به سرویس و تمیز کردن دستگاه کاهش پیدا کرده در نتیجه در هزینه ها بطور چشم گیری صرفه جویی می شود.

شمش قلع - SN100C



SN100C نوعی دیگر از شمش های بدون نقره استانول با ترکیبی خاص می باشد. این نوع شمش بدلیل مقبول واقع شدن میان انواع فعالیت های لحیم کاری، به یکی از شمش های استاندارد در صنعت تبدیل شده است. بدلیل عدم وجود نقره که یکی از گران قیمت ترین عناصر می باشد در ترکیبات SN100C، این نوع شمش بسیار اقتصادی تر نسبت به سایر شمش ها است. وجود ترکیبات نیکل و ژرمانیوم در این شمش موجب کاهش خوردگی مس توسط قلع می گردد.

شمش قلع - WSL3

شمش قلع مدل WSL3 از موادی تشکیل شده که از اکسیده شدن جلوگیری میکند. این مزیت امکان استفاده از محصول در دمای بالاتر را داده و مناسب برای انواع حمام قلع می باشد. استانول با آنالیز دوره ای از کیفیت قلع استفاده شده در سیستم های لحیم کاری مشتریان خود، محصولاتش را ارزیابی کرده و از میزان خلوص آنها اطمینان حاصل می کند.

*** تمامی محصولات STANNOL در کشور آلمان تولید می گردد.**

follow us



@weller.iran



@Grandilco



www.grandilco.com

تهران خیابان قائم مقام فراهانی شمالی کوچه دوم ب
پلاک ۱۹ طبقه دوم ، کد پستی ۱۵۸۶۸۳۶۱۱۱
تلفن : ۰۲۱۱-۸۸۷۳۰۲۱۱-۸۸۷۳۲۲۲۹ فاکس : ۸۸۷۳۲۳۴۳