



HIGH TEMPERETURE

SILICONE CABLES

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

سرفصل‌ها:



- درباره برند BLF و تاریخچه آن
- گروه بندی محصولات BLF ایتالیا
- کالاهای برند BLF
- رقبای اصلی این برند
- گواهینامه برند

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

برند BLF:

عبارت BLF مخفف سه فرزند بنیانگذار و مؤسس این کارخانه، Barbara, Luca, Francesca است.

طی سال‌های متمادی فعالیت این شرکت خانوادگی، BLF srl به یک شرکت مدرن، پویا و کارآمد در زمینه تولید انواع سیم و کابل‌های خاص تبدیل شده است. رشد منظم و در عین حال ثابت، دستیابی به فناوری‌های متعددی را امکان‌پذیر کرده است که با حمایت از سرمایه‌گذاری‌های کافی، امکان تولید طیف وسیعی از کابل‌های دمایی بالا، کابل‌های تنظیم حرارت، غلاف‌های عایق و محافظ، با کارخانه‌های پیشرفته و با فرآیند کاری کاملاً یکپارچه را فراهم می‌کند. در داخل شرکت، از جمله یک بخش بزرگ بافندگی متشکل از بیش از ۲۵۰ دستگاه قیطان، نوار، مارپیچ، زره پوش، محافظ و ۱۰ خط برای اشباع. فعالیت‌ها در کارخانه‌های Caronno و Menzago و Varesino با سطح کل پوشیده شده حدود ۷۰۰۰ متر مربع انجام می‌شود. تک لوله‌ها و لوله‌ها، بافته شده و غیر بافته شده، برای سیستم‌های اتو بخار این محدوده را کامل می‌کنند.

برای این محصولات، BLF در حدود ۴۰ سال تجربه قابل توجهی را به دست آورده است که می‌تواند کیفیت عالی را تضمین کند.

BLF نسبت به نیازهای مشتری بسیار توجه است و بسیار مایل به همکاری برای یافتن بهترین راه حل‌های ممکن است. مهندسی محصولات و سیستم‌های تولید، نوآوری‌های مستمری را برای BLF به ارمغان می‌آورد و به حل مشکلات برای مسائلی که توسط مشتریان به ما ارسال می‌شود کمک می‌کند. محصولات ویژه‌ای که با موفقیت توسعه یافته‌اند بسیارند. سازمان تولید BLF جریان، کارآمد و پر زحمت است. بیشترین توجه به تمام جنبه‌های مدیریت و فعالیت‌های دریافت، انبارداری، شناسایی، ردیابی و تکرارپذیری محصولات ما اختصاص دارد. آزمایشگاه تست و بازرسی مدرن و کاملاً مجهز به BLF اجازه می‌دهد تا نظارت ثابت و مستند بر تولید را اعطا کند.

کلید مواد اولیه در مرحله ورود به انبار بر اساس مشخصات فنی مشخص و دقیق خریداری و بازرسی می‌شود. این امکان به دست آوردن نتایج جهانی با کیفیت بالا را فراهم می‌کند.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

تاریخچه برند BLF:

BLF در سال ۱۹۸۲ توسط آقای لوراسکی تأسیس گردید. در یک شرکت مدرن پویا و کارآمد با متراژ ۷۰۰۰ متر مربع شد تأسیس شد که با سرمایه گذاری های کافی، امکان تولید طیف وسیعی از کابل های دما بالا از جمله سیم و کابل نسوز سیلیکونی، کابل نسوز شیلد دار، کابل افشان نسوز و انواع سیم و کابل ترموکوبل با روکش خاص گردیده.



تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

گروه بندی محصولات BLF ایتالیا

انواع کابل ترموکوبل:

کابل ترموکوبل کابلی است که عموماً از ۲ فلز از دو جنس مختلف تشکیل شده که تغییرات دما رو به سیگنال الکتریکی به منظور مانیتورینگ و کنترل دما تبدیل می‌کند. ترموکوبل‌ها در صنایع پتروشیمی به عنوان سنسورهای دما برای اندازه گیری مایعات، گازها، جامدات در فرایند تولید و پالایش نفت استفاده می‌شود. به عنوان مثال در اندازه گیری دمای مخازن و لوله های تخت فشار، راکتور و واحد های تقطیر به طور گسترده ای مورد استفاده قرار می‌گیرند.

- **جفت ترموکوبل نوع K:** از ۲ آلیاژ نیکل و کروم- از محبوب ترین ها و دقیق ترین ترموکوبل‌ها است. دمای بین ۱۸۰- تا ۱۲۰۰+ درجه سانتیگراد را تحمل می‌کند. در برابر تغییرات دمایی مقاوم است و در محیط‌های صنعتی، آزمایشگاهی، صنایع شیمیایی، پتروشیمی و صنایع غذایی استفاده می‌شود.
 - **جفت ترموکوبل نوع J:** از ۲ فلز آهن و کنستانتین (مس، نیکل) -دمای بین ۱۸۰- تا ۷۵۰ درجه سانتیگراد رو تحمل می‌کند. در برابر اکسیداسیون و خوردگی مقاوم است. در صنایع فولادی، پزشکی، خودروسازی، و سایر صنایع با دمای متوسط کاربرد دارد.
 - **جفت ترموکوبل نوع T:** یک ترموکوبل بسیار پایدار است که شامل مس و کنستانتین-دمای بین ۲۵۰- تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد رو تحمل می‌کند. و برای مناطقی با دمای بسیار پایین همچون کرایوژنیک (cryogenics-سردشناسی) و فریزرها استفاده می‌شود.
 - **جفت ترموکوبل نوع E:** شامل کرومیل و کنستانتین- دمای بین ۴۰- تا ۹۰۰ درجه سانتیگراد رو تحمل می‌کند. برای مناطقی با درجه حرارت پایین کاربرد دارد. در صنایع آزمایشگاهی و پزشکی کاربرد دارد.
- این نوع ترموکوبل سیگنال قوی‌تر و درستی بهتری نسبت به نوع J و K دارد.

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

"در مورد کابل‌های ترموکوبل باید به این نکته دقت کرد که قرار نیست کابل‌ها در معرض این دماها

قرار گیرند بلکه درجه حرارت ذکر شده مربوط به سنسور تشخیص ترموکوبل می‌باشد".

«کالاهای برند BLF»

▪ Silicone Rubber Solid and Flexible

▪ لاستیک سیلیکونی جامد و انعطاف پذیر



این کابل‌های سیلیکونی در دو نوع جامد و انعطاف‌پذیر عرضه می‌گردند که به دلیل عایق سیلیکونی‌ای که دارند، در برابر شرایط محیطی مانند حرارت و رطوبت مقاوم گردیده‌اند.

از این نوع کابل‌ها می‌توان در صنایع مختلف استفاده نمود. برای مثال صنایع خودروسازی، صنایع باتیک، صنایع پزشکی و صنایع برق و الکترونیک.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Silicone Rubber Double Insulation Solid and Flexible

▪ لاستیک سیلیکونی دو عایق جامد و انعطاف پذیر



این کابل‌ها به دلیل داشتن دولایه عایق سیلیکونی، مقاومت بیشتری دارند و به همین جهت در صنایع مختلف بکار گرفته می‌شوند:

- کاربردهای صنعتی: برای اتصالات داخلی و خارجی در محیط‌هایی با شرایط سخت مانند صنایع شیمیایی، نفت و گاز، معادن و فولاد.
- کاربردهای برق و انرژی: برای اتصالات در ایستگاه تولید برق، تجهیزات توزیع برق و مراکز تبدیل برق.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Silicone/fiberglass Solid and flexible

▪ سیلیکون / فایبرگلاس جامد و انعطاف پذیر



کابل نسوز شیلددار سیلیکونی یا فایبرگلاس:

این کابل ها معمولا از جنس PVC یا لاستیک سیلیکونی ساخته شده اند و دارای شیلد فلزی هستند که از انتقال حرارت به به مواد اطراف جلوگیری کند. این کابل ها برای محیط های با خطر انفجار یا حرارت بالا کاربردی است.

• **کابل سیلیکونی:** جنس رویه کابل از جنس سیلیکون است و در برابر حرارت و شرایط سخت مقاومت

دارد.

• **کابل فایبرگلس:** از الیاف شیشه ای ساخته شده که دارای مقاومت بالا در برابر حرارت، آتش و شوک

مکانیکی، کوره های صنعتی، صنایع پخت و پز هستند، و در محیط های خشک استفاده می شود.

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Neon <HAR> EN 50143

▪ نئون <HAR> 50143 EN

(لامپ های نئون)



این کابل نئون، یک کابل نیروی الکتریکی با استاندارد EN50143 است. این استاندارد مربوط به کابل‌هایی است که برای اتصالات در سیستم‌های توزیع نیروی الکتریکی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این کابل عایق‌دار، برای استفاده در محیط‌هایی با شرایط سخت تولید شده است.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Silicone Rubber Special Construction

▪ لاستیک سیلیکونی ساخت و ساز ویژه



این نوع کابل‌های سیلیکونی برای کاربردهای خاصی طراحی شده‌اند. عموماً برای محیط‌های باز صنعتی یا فضاهایی با شرایط سخت آب و هوایی مورد استفاده قرار می‌گیرند. روکش‌های محافظ، ساختار این کابل‌ها را ویژه‌تر نموده است به گونه‌ای که در برابر خاک، رطوبت، حرارت، تغییر دما و فشار، اشعه UV و یا شرایط سخت محیطی مقاومت بالایی دارند.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ High Voltage Silicone Cables

▪ کابل های سیلیکونی ولتاژ بالا



این کابل ها برای انتقال نیروی الکتریکی با ولتاژ بالا طراحی و تولید می شوند و از مواد سیلیکونی برای عایق سازی آنها استفاده می شود.

این کابل ها معمولا برای کاربردهایی مانند، توزیع برق در ایستگاه های برق، اتصالات بین تجهیزات الکتریکی و همچنین در صنایع خاصی مانند صنایع خودروسازی و هوافضا استفاده می شوند.

کابل های ولتاژ قوی در برابر دمای بالا، خوردگی و همچنین تنش های مکانیکی مقاومت بالایی دارند.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ PTFE/Fiberglass – Fiberglass/Fiberglass – Copper or Nickle

▪ PTFE / فایبرگلاس - فایبرگلاس / فایبرگلاس - مس یا نیکل



در ساخت این نوع کابل‌ها از مواد PTFE (پلی تترا فلورئورو اتیلن) و Fiberglass (شیشه‌ای الیاف) برای عایق‌سازی استفاده می‌کنند و هسته آن‌ها از مس یا نیکل تشکیل شده است. این کابل‌ها به دلیل ویژگی‌های عایقی و مقاومت در برابر حرارت، خوردگی و فشار، در برخی از محیط‌های خاص و کاربردهای خاص مورد استفاده قرار می‌گیرند.

- کاربردهای هوا و فضا: برای اتصالات و انتقال داده‌ها در سیستم‌های فضایی و ماهواره‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- صنایع شیمیایی: برای اتصالات و انتقال داده‌ها در محیط‌های با شرایط شیمیایی سخت استفاده می‌شوند.

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Silicone Rubber Multicore Cables

▪ کابل های لاستیکی سیلیکونی چند هسته ای



این کابل ها از جنس عایق سیلیکونی ساخته شده اند و دارای چندین هسته (مولتی کور) می باشند. از آن ها معمولاً برای انتقال نیروی الکتریکی، داده و سیگنال در محیط هایی با شرایط سخت استفاده می شود. کاربردهای آن علاوه بر صنایع خودرو سازی، صنایع نفت و گاز، صنایع برق و الکترونیک و صنایع پزشکی که پیشتر گفته شد در بخش هایی با کاربرد عمومی نیز می باشد.

- کاربردهای عمومی: برای اتصالات و انتقال داده ها در صنایع مختلف مانند صنایع تولیدی، ساختمانی و تجاری.

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Cables with Aesthetical Covering

▪ کابل با پوشش زیبایی



به کابل‌هایی اشاره دارند که علاوه بر عملکرد عالی، دارای پوشش ظاهری یا طراحی زیبا و جذابی نیز هستند. این نوع کابل‌ها معمولاً برای استفاده در محیط‌هایی که جنبه ظاهری دارند، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کاربردهای این نوع کابل‌ها:

- محیط‌های خانگی: برای اتصال دستگاه‌های الکتریکی در خانه که نیاز به جلب توجه و ستایش ظاهری دارند.

- فضاهای عمومی: برای استفاده در مکان‌های عمومی مانند رستوران‌ها، هتل‌ها، فروشگاه‌ها و دفاتر که نیاز به ظاهری زیبا و جذاب دارند.

- رویدادها و نمایشگاه‌ها: برای استفاده در رویدادها، نمایشگاه‌ها و فعالیتهای تبلیغاتی که نیاز به جلب توجه و ایجاد اثر ویژه دارند.

▪ Armored and Shielded Cables

▪ کابل های زره دار و محافظ



انواع کابل های آرموردار سیلیکونی یا فایبرگلاس:

کابل آرمور دار یا آرمور شده نوعی کابل است که دارای یک لایه آرمور (از جنس فولاد یا آلومینیوم) بر روی روکش خارجی آن قرار دارد. این لایه برای مقاومت در برابر خراشیدگی، سایش، ضربه و افزایش مقاومت مکانیکی استفاده می شود.

- **روکش سیلیکونی:** مقاومت بالایی در برابر دمای بالا، رطوبت و مواد شیمیایی دارند و در صنایع فولادی، معادن، صنایع شیمیایی و صنایعی که در محیط های خشن و دمای بالا فعالیت دارند استفاده می شود.
- **روکش فایبرگلاس:** مقاومت بالایی در برابر دمای بالا و مواد شیمیایی دارد.

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ PVC/Silicone Rubber – Multicore cables

▪ پی وی سی / لاستیک سیلیکون - کابل های چند هسته ای



از عایق سیلیکونی ساخته شده که مقاومت بالایی در برابر حرارت دارند، و برای مکان‌هایی که نیاز به انعطاف بیشتری دارند مورد استفاده قرار می‌گیرد. مانند دستگاه‌های گرمایشی، سیستم‌های خنک‌کننده و صنایع حرارتی. **سیم و کابل PVC:** این نوع کابل‌ها در محیط‌هایی با دمای معمولی مورد استفاده قرار می‌گیرند و از لحاظ قیمتی از کابل‌های سیلیکونی ارزان‌تر هستند. در برابر خوردگی و سایش مقاوم هستند و در برق رسانی در ساختمان‌ها، صنایع الکتریکی و الکترونیکی، و برخی دستگاه‌های خانگی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

■ Thermoregulation Cables

■ کابل های تنظیم حرارت



کابل هایی هستند که برای کنترل و تنظیم دما در محیط های مختلف طراحی و تولید می شوند. این کابل ها معمولاً دارای سیستم های گرمایشی یا خنک کننده هستند که امکان کنترل دمای محیط و تنظیم دمای مطلوب را فراهم می کنند.

کاربردهای کابل های Thermoregulation شامل موارد زیر می شود:

- صنایع شیمیایی: برای کنترل دما در مخازن، لوله ها، تجهیزات و واحدهای تولید محصولات شیمیایی.
- صنایع نفت و گاز: برای استفاده در خطوط لوله ها، تجهیزات نفتی و گازی که نیاز به کنترل دما دارند.
- صنایع غذایی: برای کنترل دما در فرآیندهای تولید و پردازش مواد غذایی مانند تولید نان، قهوه و چای.
- صنایع دارویی: برای کنترل دما در فرآیندهای تولید داروها، نگهداری از داروها و انبار داروها.
- صنایع الکترونیکی: برای کنترل دما در تجهیزات الکترونیکی و مدارهای حساس الکترونیکی.

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Fiberglass Sleeves

▪ روکش فایبرگلاس



لوله و روکش فایبرگلاس برای ژنراتورها:

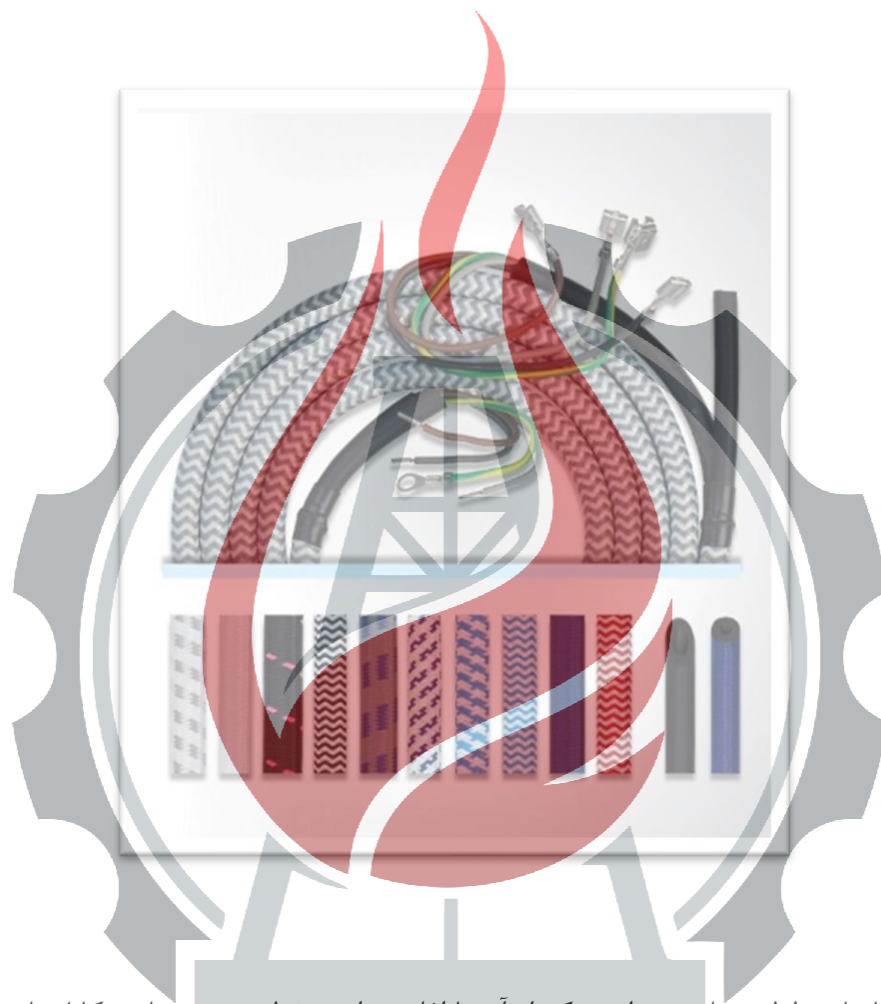
لوله و روکش فایبرگلاس برای ژنراتورها به عنوان عایق و محافظ در برابر شرایط محیطی مختلف از جمله رطوبت، شوک الکتریکی و حرارت استفاده می‌شود. این لوله‌ها به دلیل ویژگی‌هایی مانند مقاومت در برابر خوردگی، سبکی و عمر طولانی مورد توجه قرار می‌گیرد.

تجهیز انرژی باختر

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Tubes and Monotubes

▪ لوله ها و تک لوله ها



ساختار این کابل ها مانند لوله و یا تیوپ است که از آن ها اغلب برای حفظ و مرتب سازی کابل های دیگر به صورت گروهی و سازمان یافته استفاده می شود.

- کاربرد در صنایع نفت و گاز: برای استفاده در سیستم های کابل کشی داخلی لوله ها و تجهیزات نفت و گاز برای حفظ و محافظت از کابل ها.

- در سیستم های کابل کشی: برای حفظ و مرتب سازی کابل ها در سیستم های کابل کشی داخلی و

خارجی ساختمان ها و ایستگاه ها.

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR

▪ Sparking Plugs

▪ الكترود جرقه زن



الكترود جرقه زن وسیله‌ای است که برای ایجاد جرقه یا اشتعال در محیط‌هایی که نیاز به آتش سریع دارند استفاده می‌شود. جنس آن عموماً از برنج، فولاد، یا آلومینیوم است. عملکرد آن بر اساس ایجاد جرقه الکتریکی بین دو قسمت الكتروده که منجر به اشتعال مواد اشتعال‌زا می‌شود. مثل گاز، سوخت، یا مواد دیگری که نیاز به ایجاد آتش دارند.

الكترود جرقه زن در بخش‌هایی از پالایشگاه‌ها مانند کوره‌ها، بویلرها یا سیستم‌های تبدیل گاز مورد استفاده قرار

TAJHIZ ENERGY BAKHTAR می‌گیرند.

رقبای اصلی این برند:

- General Cable (چند ملیتی)
- Leoni AG (آلمان)
- Nexanse (فرانسه)
- Prysmian Group (ایتالیا)

گواهینامه برند:

گواهینامه سیستم ISO9001 مربوط به سال ۱۹۹۶ است که توسط مهم‌ترین نهادهای بین‌المللی تضمین کیفیت به دست آمده است و به BLF اجازه می‌دهد تا با طیف بسیار گسترده‌ای از ایتالیایی‌ها اعتبار کسب کند و به مشتریان خارجی نشان‌دهنده امنیت معتبر سطح کیفیت جهانی است.

حرفه ای بودن، شایستگی، شفافیت، صداقت برای ما قانون است.

(گواهینامه ISO9001:

گواهینامه ISO 9001 یک استاندارد بین‌المللی مدیریت کیفیت است که توسط سازمان بین‌المللی استانداردسازی (ISO) ارائه شده است. این استاندارد به سازمان‌ها کمک می‌کند تا سیستم‌های مدیریت کیفیت خود را بهبود داده و بهینه کنند. اصول اساسی ISO 9001 شامل مواردی مانند تأیید نیازهای مشتری، رهبری، مشارکت کارکنان، فرآیندهای مستندسازی، بهبود مداوم و رضایت مشتری است. اهداف اصلی آن شامل:

۱. ارتقاء رضایت مشتری: با تأیید نیازها و انتظارات مشتریان و ارائه محصولات و خدمات با کیفیت.
۲. بهبود فرآیندها: با مستندسازی و بهینه‌سازی فرآیندهای سازمانی.

۳. افزایش کارایی: با مدیریت بهتر منابع و کاهش هدررفت‌ها.

۴. افزایش رقابت پذیری: با ارائه محصولات و خدمات با کیفیت و ارتقاء نام و شهرت سازمان.

در کل، گواهینامه ISO 9001 نشان دهنده این است که یک سازمان برای مدیریت کیفیت فعالیت‌های خود از استانداردهای بین‌المللی پیروی می‌کند و متعهد به بهبود مداوم فرآیندهای خود و ارائه محصولات و خدمات با کیفیت است.