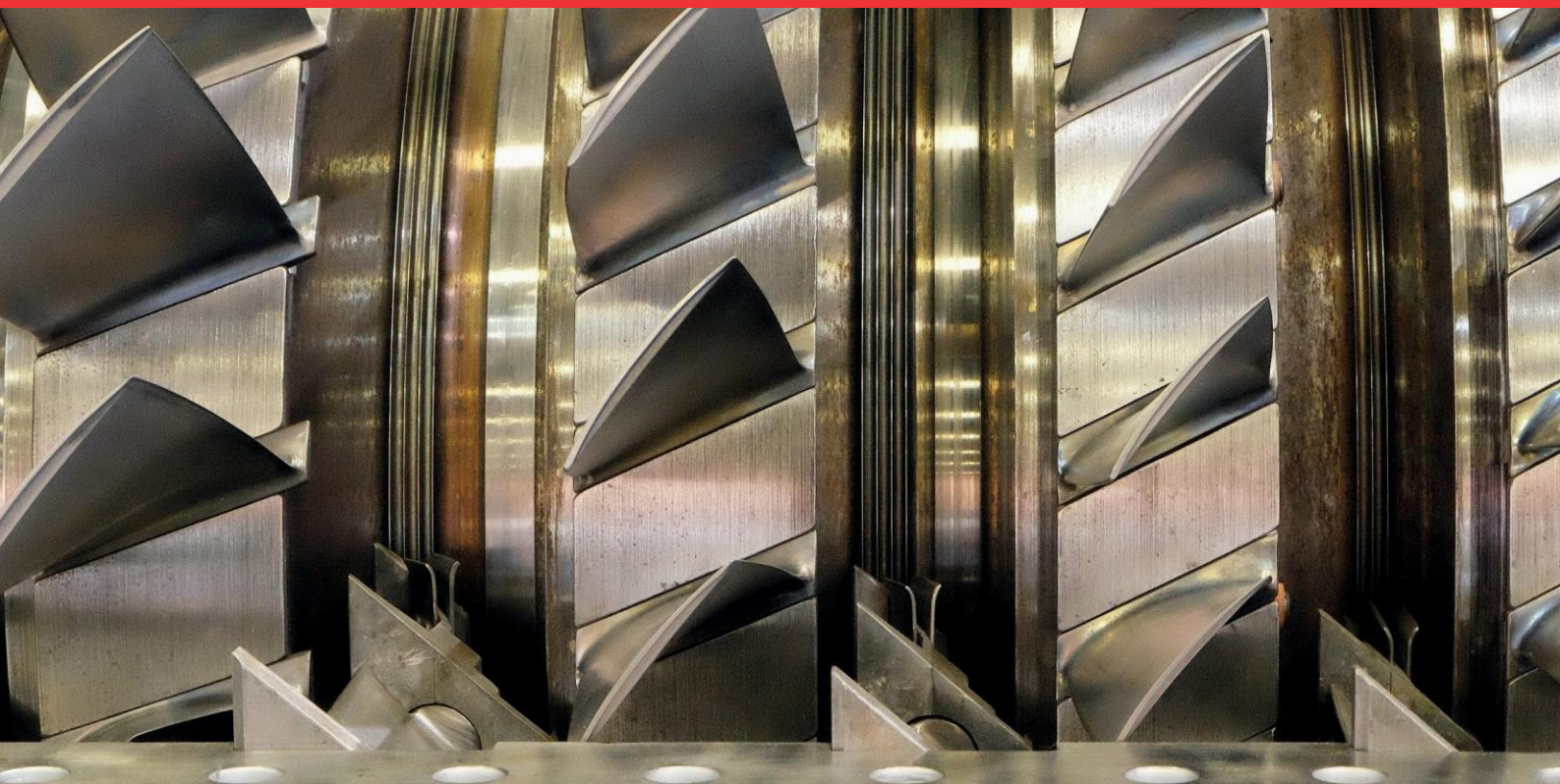




متخصص در تمیز کردن کمپرسور توربین گازی



راهکارهای شستشوی تریبوتکت

تربوتکت ۲۰۲۰: دو فاز، بر پایه آب و تجزیه پذیر طبیعی

توضیحات

تربوتکت ۲۰۲۰ یک شوینده دو فاز بر پایه آب و با کیفیت بالا برای کاربردهای آنلاین و آفلاین و دارای عملکرد تمیزکنندگی بسیار بالا و قابل قیاس با شوینده‌های بر پایه حلال می‌باشد.

تربوتکت ۲۰۲۰ ترکیبی منحصر به فرد از سورفکتانت‌های غیریونی و حل‌کننده‌ها در یک محلول بر پایه آب است.

ویژگی‌های اصلی

- دو فاز
- شوینده کمپرسور بسیار موثر بر پایه آب که عملکردی بهتر از شوینده‌های متداول بر پایه آب دارد
- محصول با کف کم
- کارایی بالا با آب سرد یا گرم
- پسماند غیرفرار کم
- تجزیه پذیر طبیعی
- مطابقت با مشخصات تمامی تولیدکنندگان بزرگ توربین گازی

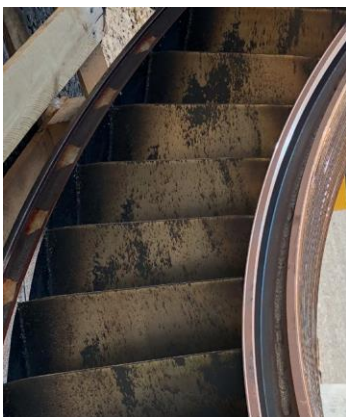
بسته‌بندی

- قوطی‌های غیرقابل برگشت ۲۰ لیتری
- بشکه‌های پلی‌اتیلن غیرقابل برگشت ۲۰۸ لیتری
- مخازن ECOBULK-IBC (مخازن متوسط صنعتی قابل استفاده مجدد) ۱۰۰۵ لیتری

مزایا

- در مقایسه با شوینده‌های تک‌فازی متداول، تربوتکت ۲۰۲۰ به عنوان یک شوینده کمپرسور دو فاز مزایای منحصربه‌فرد زیر را دارد:
- کاهش قابل توجه کشش سطحی - برای تسهیل ایده‌آل خیس کردن سطوح و تماس مایع شستشو با آلودگی
 - کاهش کشش بین‌سطحی - برای تسهیل جدا شدن آلودگی از سطوح
 - امولسیون‌سازی و پایداری - محصور کردن آلودگی در شبکه میکروامولسیون دو فاز شوینده

تصاویر ارائه شده توسط یکی از مشتریان تربوتکت پس از استفاده از تربوتکت ۲۰۲۰:



شکل ۲



شکل ۱

شکل ۱

شستشوی منظم آنلاین و آفلاین با یک شوینده تک‌فازی نتوانست از انباشت وسیع رسوبات هیدروکربنی روی سطح تیغه جلوگیری کند.

شکل ۲

تغییر به شوینده دو فاز تربوتکت ۲۰۲۰ باعث حذف بخش بزرگی از رسوبات هیدروکربنی از سطح تیغه شد که منجر به افزایش کارایی و خروجی توان گردید.

تمیز کردن با شوینده تک‌فازی باعث انباشت رسوبات شد که منجر به کاهش توان خروجی و کاهش کارایی توربین گاز گردید. تغییر به تربوتکت ۲۰۲۰ نیروگاه قادر ساخت تا این زبان‌ها را با افزایش توان خروجی و کارایی توربین گازی جبران کند.

تربوتکت ۹۵۰، تکفازی بر پایه آب و تجزیه پذیر طبیعی

توضیحات

تربوتکت ۹۵۰ یک شوینده کمپرسور تکفازی بر پایه آب و با کیفیت بالا برای کاربردهای آنلاین و آفلاین می‌باشد.

ویژگی‌های اصلی

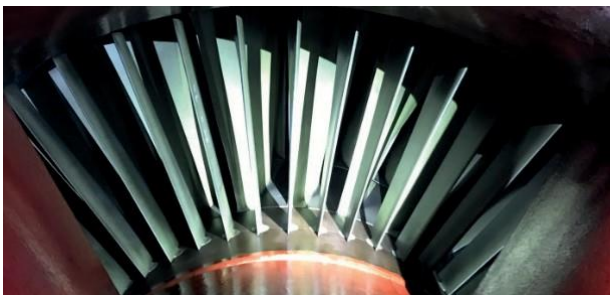
- تکفازی
- شوینده کمپرسور بر پایه آب با تاثیر بالا
- محصول با کف کم
- کارایی بالا با آب سرد یا گرم
- دسماند غیرفرار کم
- تجزیه پذیر طبیعی
- مطابقت با مشخصات تمامی تولیدکنندگان بزرگ توربین گاز

بسته‌بندی

- قوطی‌های غیرقابل برگشت ۲۰ لیتری
- بشکه‌های پلی‌اتیلن غیرقابل برگشت ۲۰۸ لیتری
- مخازن ECOBULK-IBC (مخازن متوسط صنعتی قابل استفاده مجدد) ۱۰۰۵ لیتری

مزایا

- کاهش کشش سطحی - برای تسهیل ایده‌آل خیس کردن سطوح و تماس مایع شستشو با آلودگی
- کاهش کشش بین‌سطحی - برای تسهیل جدا شدن آلودگی از سطوح



تربوتکت ۹۲۷، بر پایه حلال

توضیحات

تربوتکت ۹۲۷ یک شوینده با کیفیت بالا و بر پایه حلال است که برای کاربردهای آنلاین و آفلاین طراحی شده است. این محصول به طور خاص از حلال‌های آلی، سورفکتانت‌ها و امولسیون‌کننده‌ها فرموله شده است و برای از بین بردن گریس، روغن، دوده و سایر رسوبات معمول روی تیغه‌های کمپرسور توربین گازی طراحی شده است.

ویژگی‌های اصلی

- مؤثرترین شوینده کمپرسور بر پایه حلال برای حذف آلودگی‌های شدید هیدروکربنیک
- مطابق با مشخصات تمامی تولیدکنندگان بزرگ توربین گازی

بسته‌بندی

- قوطی‌های فولادی ۲۵ لیتری
- بشکه‌های فولادی ۲۰۸ لیتری

مزایا

- کاهش کشش سطحی - برای تسهیل خیس شدن ایده‌آل سطوح و تماس مایع شستشو با آلودگی
- کاهش کشش بین‌سطحی - برای تسهیل جدا شدن آلودگی از سطوح
- امولسیون‌سازی و پایداری - محصور کردن آلودگی در شبکه امولسیون شوینده

مایع ضد یخ و آبکشی تریوتکت ARF-301

توضیحات

تریوتکت ARF-301 یک مایع آماده استفاده با خلوص بالا و کیفیت برتر است که بر پایه پروپیلن گلیکول برای آبکشی و بعنوان ضد یخ برای کمپرسور توربین گازی و برای استفاده با تمامی شوینده‌های کمپرسور تریوتکت در کاربردهای آنلاین و آفلاین در شرایط دمای محیط پایین طراحی شده است.

ویژگی‌های اصلی

- برای شستشوی آنلاین کمپرسور در دمای هوای محیطی از $+10$ درجه سانتی‌گراد تا حداقل -10 درجه سانتی‌گراد
- غیر خطرناک
- دارای نقطه اشتعال و نقطه جوش بالا
- بدون نیاز به رقیق‌سازی

بسته‌بندی

- بشکه‌های پلی‌اتیلن غیرقابل برگشت ۲۰۸ لیتری
- مخازن ECOBULK-IBC ۱۰۴۰ لیتری

خدمات شستشو

ارزیابی شستشوی تریوتکت

توضیحات

خدمات ارزیابی شستشوی ما برای به اشتراک‌گذاری ۴۰ سال تجربه شرکت در پاکسازی توربین‌های گازی صنعتی طراحی شده است. ما به اپراتورهای نیروگاه کمک می‌کنیم تا از شستشوی کمپرسور، بهینه بودن را به دست آورند، حداقل کردن افت توان، حداکثر کردن بازایی توان و بهبود کلی کارایی و سودآوری نیروگاه.

ویژگی‌های اصلی

- بهینه‌سازی رویه‌های شستشو
- آزمایش عملکرد و تنظیم نازل‌ها
- آموزش اپراتورها در حین کار
- بهبود کارایی شستشو و افزایش بازده سرمایه‌گذاری



خدمات شستشوی تربوتکت

توضیحات

خدمات شستشوی تربوتکت به نیروگاه‌ها این امکان را می‌دهد که فعالیت‌های شستشوی کمپرسور خود را به صورت کامل یا جزئی به تربوتکت برون‌سپاری کنند. این خدمات بر اساس نیازها و خواسته‌های خاص نیروگاه‌ها تنظیم می‌شود و شامل انتخابی از شستشوی آنلاین و آفلاین کمپرسور، تأمین مواد شوینده، خدمات تجهیزات شستشو، مدیریت دورریز پساب، و همچنین مشاوره برای دستیابی به بهترین نتایج شستشوی کمپرسور است.

ویژگی‌های اصلی

- برون‌سپاری فعالیت‌های مرتبط با شستشوی کمپرسور
- پایش و تأمین مواد شوینده بر اساس نیازهای واقعی و مصرف
- سرویس تجهیزات شستشوی موجود
- مشاوره برای دستیابی به بهترین نتایج تمیزکردن کمپرسور

سیستم‌های شستشو

دستگاه شستشوی سیار

توضیحات

دستگاه‌های شستشوی سیار به عنوان سیستم‌های شستشوی راحت طراحی شده‌اند که کارکرد ساده و جابجایی آسانی دارند. این دستگاه‌ها انتخاب ایده‌آلی برای شستشوی موردی یک یا چند توربین گازی در یک نیروگاه هستند. اتصال به منیفولد نازل تزریق کمپرسور از طریق یک شلنگ انعطاف‌پذیر انجام می‌شود. دستگاه شستشوی سیار یک واحد فشرده، مونتاژ شده در کارگاه، آزمایش شده و آماده به کار است که برای برآورده کردن نیازهای خاص موتور و نیازهای متنوع مشتری طراحی شده است.

ویژگی‌های اصلی

- نسخه سیار مستقل با سرعت پایین
- مخزن ذخیره‌سازی از جنس استیل ضدزنگ برای یک نوع مایع، معمولاً با ظرفیتی تا ۶۰۰ لیتر
- شیرهای کنترل دستی
- ابعاد (طول × عرض × ارتفاع) تقریباً ۱۶۵×۱۳۵×۱۷۵ سانتی‌متر
- مجموعه گسترده‌ای از محصولات استاندارد و طراحی مهندسی مطابق با نیازهای مشتری در دسترس است



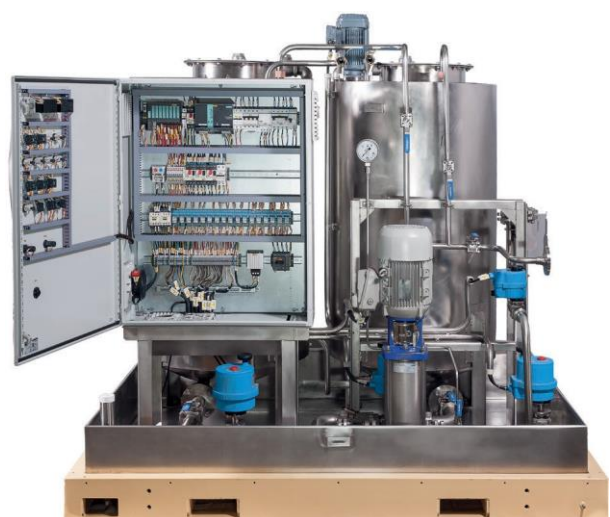
دستگاه شستشوی ثابت

توضیحات

دستگاه‌های شستشوی ثابت برای سرویس دهی به یک یا چند واحد توربین گازی در کنار یکدیگر در یک مکان با تامین انعطاف پذیری لازم برای شستشوی آنلاین و آفلاین کمپرسور طراحی شده اند. سیستم کنترل این دستگاه‌ها از کنترل دستی محلی در نسخه مستقل تا اتوماسیون کامل با کنترل PLC داخلی و رابط با پانل کنترل نیروگاه را ارائه می‌دهد.

ویژگی‌های اصلی

- ثابت و به‌صورت دائمی متصل به کمپرسور توربین گاز
- معمولاً دارای دو مخزن ذخیره‌سازی از جنس استیل ضدزنگ برای مایعات
- قابلیت انتخاب درجه اتوماسیون
- یکپارچه‌سازی با سیستم کنترل توربین گازی
- مجموعه گسترده‌ای از محصولات استاندارد و طراحی مهندسی مطابق با نیازهای مشتری در دسترس است



نازل‌های تزریق آنلاین

توضیحات

نازل‌های تزریق آنلاین تربوتکت حداکثر ایمنی را برای توربین گاز و تیغه‌های کمپرسور در حین عملیات فراهم می‌کنند. طراحی هموار با حداقل میزان برآمدگی در جریان هوا از ایجاد اختلال در الگوی جریان هوا جلوگیری کرده و مانع از افتادن قطعات در جریان هوا می‌شود. این نازل‌ها با الگوی پاشش مخروطی توخالی، توزیع ایده‌آلی از قطرات در یک سیستم کم‌فشار با جریان کم ارائه می‌دهند.

ویژگی‌های اصلی

- سیستم کم‌فشار با جریان کم
- تعداد نازل‌ها و نرخ جریان متناسب با هندسه و ویژگی‌های کمپرسور توربین گازی
- توزیع بهینه قطرات



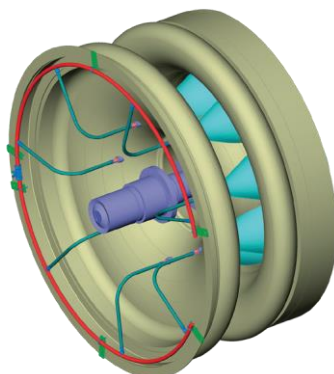
نازل‌های تزریق آفلاین

توضیحات

نازل‌های تزریق آفلاین تربوتکت یک الگوی پاشش مخروطی کامل را با زاویه‌ای محاسبه‌شده ارائه می‌دهند تا کل ناحیه ورودی کمپرسور را پوشش دهند.

ویژگی‌های اصلی

- سیستم کم‌فشار با پاشش مخروطی کامل
- پوشش کامل ناحیه ورودی کمپرسور
- توزیع بهینه قطرات



اطلاعات شرکت

شرکت تربوتکت در سال ۱۹۷۸ در شهر بادن، سوئیس تأسیس شد. این شرکت تلاش می‌کند به مشتریان خود در بهبود بهره‌وری و سودآوری توربین‌های گازی، به‌ویژه در زمینه‌های فناوری مربوط به تصفیه سوخت توربین گاز و تمیزکاری کمپرسور توربین گاز، کمک کند. محصولات و خدمات تربوتکت توسط اپراتورهای توربین گاز و تولیدکنندگان اصلی OEM شناخته شده و تأیید شده اند و از طریق شبکه‌ای جهانی از شرکت‌های تابعه و نمایندگان، خدمات محلی عالی ارائه می‌دهند.

... و **ALSTOM**

**ANSALDO
ENERGIA**



SIEMENS
Ingenuity for life

محصولات ما توسط موسسات رو به رو تایید شده‌اند:



شرکت آرنیک انرژی نماینده رسمی
تربوتکت در ایران

شرکت تربوتکت

آدرس:
تهران، خیابان ولیعصر، بعد از بزرگراه نیایش،
برج ملت، طبقه ۷، واحد ۲

آدرس:
سوئیس، خیابان بادن، بادن ۵۴۰۱، پلاک ۱۵

۰۲۱-۲۲۰۳۶۷۶۴

تلفن:

+ ۴۱ ۵۶ ۲۰۰ ۵۰ ۲۰

تلفن:

Info@iranturbotect.com

ایمیل:

sales@turbotect.com

ایمیل:

www.iranturbotect.com

وبسایت:

www.turbotect.com

وبسایت:



