

پیشرو در فناوری‌های تبخیر لایه نازک

THIN FILM EVAPORATION TECHNOLOGY

و تصفیه روغن سوخته
در خاورمیانه



بیش از 20 سال تجربه
در طراحی، ساخت و راه‌اندازی
واحدهای صنعتی



تصفیه روغن کارکرده



تولید روغن پایه و دیوکسیگن



سیستم‌های تبخیری
TFE & WFE



سیستم‌های پولیشینگ روغن پایه



خطوط تولید روغن موتور



کارخانه‌های تولید گریس



سیستم‌های پیرولیز



پروژه‌های EPC و طراحی سفارشی



خوراک روغن کارکرده روغن پایه سنگین روغن پایه متوسط روغن پایه روشن



مهندسی
ENGINEERING



طراحی
DESIGN



ساخت
MANUFACTURING



نصب
INSTALLATION



راه‌اندازی
COMMISSIONING



پشتیبانی و خدمات پس از فروش
AFTER SALES SERVICE

ENGINEERING EXCELLENCE
FOR SUSTAINABLE INDUSTRY

مهندسی پایدار برای صنعت فردا



+98 912 713 5525



info@bpsps.ir



www.bpsps.ir



کارخانه: شهرک صنعتی شهرکرد،



BPSPS

بهاران پالایش سبز پارسیان صدرا
BAHARAN PALAYESH SABZ PARSIAN SADRA

بارانول، مهندسی تبخیر کیفیت در هر مرحله

شرکت بهاران پالایش سبز پارسیان صدرا با مدیریت مهندس علیرضا ابوطالبیان، با بیش از 20 سال تجربه تخصصی در طراحی، ساخت و راه‌اندازی تجهیزات و خطوط تین فیلم اوپراتور، به عنوان یکی از مجموعه‌های پیشرو در حوزه فناوری‌های تبخیری، پالایش روغن پایه و مهندسی تبخیر در خاورمیانه شناخته می‌شود.

تجربه عملی بهره‌برداری از واحدهای صنعتی در کنار توانمندی مهندسی و ساخت، این امکان را فراهم کرده است تا BPSPS راهکارهایی قابل اعتماد، اقتصادی و متناسب با نیاز واقعی صنایع ارائه نماید.

حوزه‌های تخصصی



05 کارخانه‌های تولید گریس Grease Manufacturing Plants



- طراحی و ساخت خطوط تولید انواع گریس
- سیستم‌های اختلاط و هموزیجره پیشرفته
- کنترل دما و ویسکوزیته دقیق
- مناسب برای کاربردهای مختلف صنعتی

02 بازیافت و بازپالایش روغن Re-Refining & Oil Recycling



- بازپالایش و بازیافت روغن‌های کارکرده
- سیستم‌های یونیشینگ و ارتقاء کیفیت روغن پایه
- حذف ناخالصی‌ها، رنگ، و بو
- افزایش طول عمر روغن و مصرف بهینه

03 تولید و تغلیظ لسیتین Lecithin Production & Concentration



- طراحی و ساخت واحدهای تولید لسیتین
- تغلیظ لسیتین مایع و پودری
- استفاده از فناوری‌های تبخیری پیشرفته
- مناسب برای صنایع غذایی و دارویی

04 خطوط تولید روغن موتور و روغن‌های صنعتی Lubricant Blending Plants



- طراحی و ساخت خطوط تولید روغن موتور
- تولید روغن‌های صنعتی و فرایندی
- سیستم‌های اختلاط دقیق و خودکار
- کنترل کیفیت و آنالیز پیشرفته

01 فناوری تبخیری Evaporation Technologies



- طراحی و ساخت Thin Film Evaporator
- طراحی و ساخت Wiped Film Evaporator
- طراحی و ساخت Falling Film Evaporator
- طراحی و ساخت Shor Path Distillation

06 سیستم‌های پیرولیز Pyrolysis Systems



- طراحی و ساخت سیستم‌های پیرولیز
- بازیافت پسماندهای هیدروکربنی و لاستیک
- تولید روغن پیرولیز، گاز و کربن بلک
- راهکارهای زیست‌محیطی و پایدار

07 پروژه‌های EPC و طراحی سفارشی EPC & Custom Projects



- انجام پروژه‌های EPC از طراحی تا بهره‌برداری
- طراحی مهندسی پایه، تفصیلی و اجرایی
- تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی
- آموزش، تست و تحویل واحد به مشتری

08 ساخت تجهیزات فرایندی Process Equipment Manufacturing



- طراحی و ساخت انواع مبدل‌های حرارتی
- ساخت مخازن تحت فشار و فرایندی
- ساخت اسکیدها و پکج‌های فرایندی
- بازرسی و تست بر اساس استانداردهای بین‌المللی

09 تحقیق، توسعه و مهندسی فرایند R&D & Process Engineering



- مطالعات امکان‌سنجی و بهینه‌سازی فرایند
- طراحی پایلوت و تست‌های آزمایشگاهی
- توسعه فناوری‌های جدید و بومی‌سازی
- ارائه راهکارهای افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف

10 خدمات پس از فروش و پشتیبانی فنی After Sales & Technical Support



- نصب، راه‌اندازی و راهبری واحدها
- آموزش اپراتورها و پرسنل فنی
- تأمین قطعات یدکی و تجهیزات مصرفی
- پشتیبانی فنی و سرویس دوره‌ای



تجربه جهانی
اجرا و صادرات پروژه‌ها
به کشورهای مختلف



کیفیت تضمین شده
طراحی و ساخت منطبق با
استانداردهای بین‌المللی



راهکارهای پایدار
تأکید بر بهره‌وری انرژی و
حفظ محیط زیست



تیم متخصص
مشکل از مهندسین مجرب و
متخصص در صنایع فرایندی



همراهی بلندمدت
از ایده تا بهره‌برداری، در کنار
مشتریان خود هستیم

BSPSS

بهاران پالایش سبز پارسیان صدرا
BAHRAN PALAVESH SABZ PARSIAN SADRA

فناوری های تبخیری پیشرفته
ADVANCED EVAPORATION TECHNOLOGIES

تین فیلم اوپراتور Thin Film Evaporator (TFE)

Wiped Film Thin Film Evaporator

راهکار تخصصی برای تولید با کیفیت بالا و بهره وری انرژی در فرآیندهای جداسازی و تغلیظ

Pharmaceuticals
Chemicals
Polymers and Resins
Foods and Oils
Waste
Solvents
Biodiesel
Lube Oil Refining
Herbal Products
Deodorization
Distilling
Concentration
Reboiling
Solvent

Designed for the most challenging separation tasks

صنعت داروسازی
مواد شیمیایی
پلیمرها و رزینها
صنایع غذایی
چربیها و روغنها
بسمانداها
حلالها
بیودیزل
بازبالایش روغنهای صنعتی
محصولات گیاهی
بوزدایی
تغلیظ
تغلیظ
جوشاندن مجدد

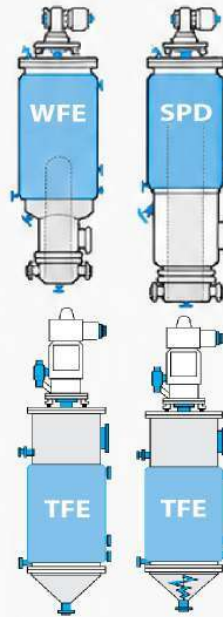


فناوری تبخیر لایه نازک برای جداسازی مواد حساس به حرارت

تین فیلم اوپراتور با ایجاد یک فیلم بسیار نازک از سیال بر روی سطح داخلی و زمان ماند بسیار کوتاه. تمکان تبخیر مواد با ویسکوزیته بالا و حساس به حرارت را فراهم می کند و بر ترکیبات حساس به حرارت ایده آل است.

مزایای فناوری TFE

- زمان ماند بسیار کوتاه
حداقل تخریب حرارتی و حفظ کیفیت
- عملکرد خلاء بالا
تبخیر در دمای پایین تر
- مناسب مواد حساس به حرارت
ایده آل برای ترکیبات حرارت پذیر
- راندمان جداسازی بالا
جداسازی موثر مواد سبک و سنگین
- مصرف انرژی پایین
بهینه سازی مصرف بخار و انرژی
- کیفیت محصول پایدار
خروجی با خلوص و کیفیت بالا



کاربردها



صنایع نفت و روانکار

- بازبالایش روغن کارکرده
- تولید روغن پایه
- حذف آسفالتین و رزینها
- جداسازی ترکیبات سنگین و سبک
- بهبود رنگ، بو و پایداری روغن



صنایع غذایی

- تولید و تغلیظ لستین
- روغنهای گیاهی (نخست و)
- گسنانتره های پروتئینی و طعم دهنده ها
- تغلیظ عصاره ها و ترکیبات غذایی
- محصولات حساس به حرارت



صنایع شیمیایی

- بازیابی حلالها و مواد شیمیایی
- تغلیظ رزینها و پلیمرها
- جداسازی مونومرها و الیگومرها
- تغلیظ سایر مواد شیمیایی ویژه
- فرآیندهای تبخیر در خلاء بالا



صنایع دارویی و بهداشتی

- تغلیظ عصاره های گیاهی و طبیعی
- مواد حساس به حرارت و اکسیداسیون
- جداسازی و خالص سازی ترکیبات فعال
- تولید محصولات API و اینترمدیاتها
- محصولات آرایشی و بهداشتی

بارانول، مهندسی تبخیر، کیفیت در هر مرحله



6

کشور

سابقه کار در بازارهای بین المللی



تنها شرکت حرفه ای

در ایران و خاورمیانه

در زمینه طراحی، ساخت و راه اندازی خطوط تین فیلم



15

سال سابقه

در طراحی و اجرای خطوط تین فیلم



10+

پروژه فعال

خطوط بازبالایش روغن با فناوری تین فیلم



+98 912 713 5525

info@bspss.ir

www.bspss.ir

پیشرو در فناوری های تبخیری
و جداسازی پیشرفته

BSPSS

بهاران پالایش سبز پارسیان صدرا
BAHARAN PALAYESH SABZ PARSIAN SADRA

تصفیه روغن با فناوری تین فیلم WFE

تولید روغن پایه با کیفیت برای تولید روغن موتور نسل جدید

(BSPSS) بهاران پالایش بیش از دو دهه تجربه عملی در حوزه پالایش روغن و با دانش مهندسی بروز، طراحی و ساخت واحدهای تقطیر با فناوری تین فیلم اوپراتور WFE و سیستم‌های پولیشینگ روغن پایه، کارخانه قابل اعتماد و اقتصادی را برای تولید روغن پایه با کیفیت بالا ارائه می‌دهد. فرآیندهای طراحی شده توسط BSPSS با هدف افزایش راندمان بازیافت، کاهش مصرف انرژی، بهبود کیفیت محصول نهایی و دستیابی به استانداردهای بین‌المللی توسعه یافته‌اند.

مزایا فناوری تین فیلم WFE بهاران پالایش



ارزش افزوده بالاتر

بازده روغن پایه استاندارد ۶۵ تا ۸۰ درصد
افزایش سودآوری



کیفیت مشابه و بهتر از ویرجین

بازده روغن پایه استاندارد ۶۵ تا ۸۰ درصد
افزایش سودآوری



بدون تولید پس ماند صنعتی

فرآیند کاملا فیزیکی و تمیز
بدون لجن اسیدی و بو - دوستار محیط زیست



فرآیند پیوسته و کنترل PLC

بهره برداری آسان کنترل پذیر
کارکرد ۲۴ ساعته و ۲۴ روز در ماه



تولید محصولات جانبی با ارزش افزوده

ته ماند تقطیر - سوخت تقطیری - روغن SN ۷۰ فلاش ۱۵۰



گزینه های واحد رنگبری

۱. رنگبری با خاک اکتیو

حذف رنگ، ترکیبات قطبی
با استفاده از خاک اکتیو. ارزانتترین انتخاب رنگبری



۲. رنگبری با فناوری RC

حذف رنگ، ترکیبات قطبی
با استفاده از جاذب بازاکتیو



6 کشور

سابقه کار در بازارهای بین‌المللی



تنها شرکت حرفه‌ای

در ایران و خاورمیانه در زمینه طراحی، ساخت و راهاندازی خطوط تین فیلم



15 سال سابقه

در طراحی و اجرای خطوط تین فیلم



10+ پروژه فعال

خطوط بازیافت روغن با فناوری تین فیلم

سابقه کار در ۶ کشور

- ترکیه
- عمان
- عراق
- گرجستان
- افغانستان



تجربه اثبات شده در پروژه‌های واقعی و صنعتی



فناوری پیشرفته تین فیلم (TFE)



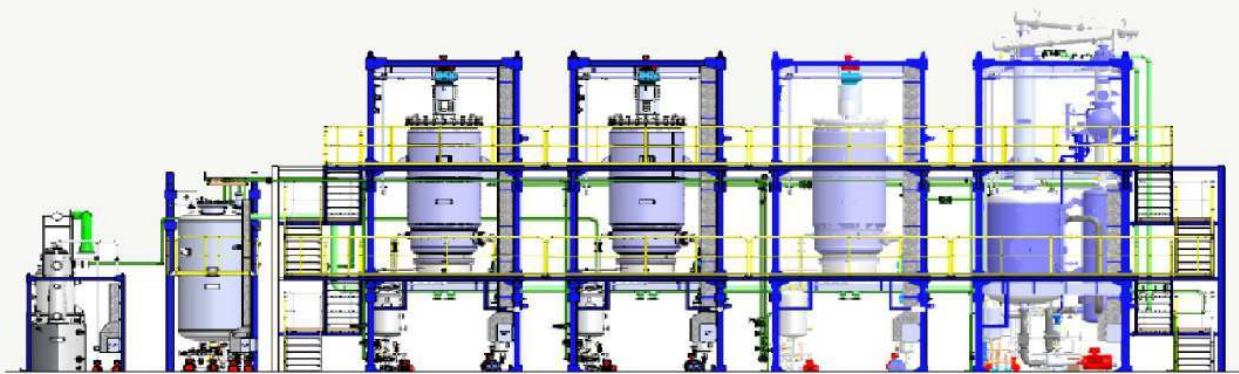
کیفیت پایدار و عملکرد قابل اعتماد



راهکارهای سبز برای آینده‌ای بهتر و پایدار



ارزش افزوده بالا برای سرمایه‌گذاران و بهبوداران



+98 912 713 5525



info@bspss.ir



www.bspss.ir

پیشرو در فناوری‌های تبحری و جداسازی پیشرفته

بلندینگ روغن موتور / گریس

طراحی ، ساخت و راه اندازی خطوط بلندینگ روغن موتور و تولید گریس



خطوط بلندینگ روغن موتور MOTOR OIL BLENDING PLANT

طراحی و اجرای خطوط کامل تولید انواع روانکار



- مخازن ذخیره
STORAGE TANKS
- سیستم توزین افزودنی
ADDITIVE DOSING
- میکسرهای صنعتی
INDUSTRIAL MIXERS
- سیستم گرمایش
HEATING SYSTEM
- فیلتراسیون نهایی
FILTRATION
- خط پرکن
FILLING LINE

محصولات قابل تولید

- روغن موتور
Engine Oil
- روغن هیدرولیک
Hydraulic Oil
- روغن دنده
Gear Oil
- روغن صنعتی
Industrial Oil
- روغن توربین
Turbine Oil
- روغن ترانسفورماتور
Transformer Oil

مخسولات فنی خط بلندینگ روغن موتور

مدل خط	10K	20K	50K	100K
ظرفیت (تن/8ساعت)	10	20	50	100
قیمت (دلار)	—	—	—	—



از روغن پایه FROM BASE OIL



محصول نهایی FINISHED LUBRICANT



خطوط تولید گریس GREASE MANUFACTURING PLANT

طراحی اجرای خطوط کامل تولید انواع گریس صنعتی



- راکتور صابونی
SOAP KETTLE
- سیستم حرارت
HEATING SYSTEM
- هموژنایزر
HOMOGENIZER
- آسیاب کلونیدی
COLLOID MILL
- سیستم خنککاری
COOLING SYSTEM
- خط پرکن گریس
GREASE FILLING LINE

محصولات قابل تولید

- گریس لیتیومی
Lithium Grease
- گریس کلسیمی
Calcium Grease
- گریس کمپلکس
Complex Grease
- گریس EP
EP Grease
- گریس دما بالا
High Temperature Grease

مشخصات فنی خط تولید گریس

مدل خط	1K	2K	3K	4K
ظرفیت (تن/8ساعت)	1	2	3	4
قیمت (دلار)	—	—	—	—

خدمات مهندسی و پشتیبانی یکپارچه



طراحی مهندسی
ENGINEERING DESIGN



فرمولاسیون
FORMULATION



ساخت تجهیزات
EQUIPMENT MANUFACTURING



ساخت کارخانه
PLANT CONSTRUCTION



نصب و راه اندازی
INSTALLATION & COMMISSIONING



آموزش
TRAINING



خدمات پس از فروش
AFTER SALES SERVICE



15+
سال تجربه
Years of Experience



100+
پروژه موفق
Successful Projects



10+
کشورهای فعال
Active Countries



تیم تخصصی
مهندسان و تکنسین های مجرب
Expert Engineering Team



کیفیت جهانی
مطابق با استانداردهای
بین المللی
International Standards



+98 912 713 5525



www.bpsps.ir



info@bpsps.ir

DRYING TECHNOLOGY THIN FILM DRYER

فناوری خشک کن طراحی و ساخت خط تولید لسیتین سویا



بهاران پالایش BPSPS طیف گسترده ای از خشک کن ها برای طیف گسترده ای از محصولات طراحی و ساخت انجام می دهد. ویژگی اصلی در خشک کردن با تین فیلم، انتقال مستقیم حرارت از طریق تماس خوراک با سطح گرم در شرایط خلاء است. از این رو در خشک کردن تماسی نیازی به هوای گرم نیست و تصفیه هوای خروجی به حداقل می رسد و با خروج هوا از سیستم اتلاف انرژی وجود ندارد.

اولین شرکت سازنده خشک کن لسیتین سویا در خاورمیانه

مزایای کلیدی



خشک کردن سریع در چند ثانیه
زمان ماند بسیار کوتاه
تولید محصول با کیفیت



عملکرد در خلأ
کاهش نقطه جوش
محافظت از ترکیبات حساس



انتقال حرارت بسیار بالا
به دلیل فیلم نازک یکنواخت
مصرف انرژی بهینه



طراحی بهداشتی (Hygienic)
مناسب صنایع غذایی
تطابق با استانداردهای بین المللی



کیفیت محصول برتر
حفظ رنگ، طعم و ارزش تغذیه ای
بدون آسیب حرارتی



طراحی سفارشی و انعطاف پذیر
بر اساس نیاز ظرفیت و محصول
قابلیت توسعه و ارتقا

کاربردها



لسیتین سویا



روغن ها و چربی ها



محصولات غذایی



مواد شیمیایی



سایر صنایع

مشخصات فنی و ظرفیتها

Type	Evaporation Surface (m ²)	Moisture Evaporation (kg H ₂ O / Hr)	Installed Power (kW)	Overall Height (mm)	Material	Control System
VD 500-400 **	4.00	500	7.5	5,600	SS 304 / 316	PLC Control with HMI
VD 630-650 **	6.50	800	11	6,800		
VD 800-1000 **	10.00	1,200	15	7,500		
VD 1000-1500 **	15.00	1,800	18.5	9,000		
VD 1250-2000 **	20.00	2,500	22	9,300		

قابل طراحی در ظرفیت های سفارشی **

خدمات ما



طراحی مهندسی
Engineering Design



ساخت تجهیزات
Equipment Manufacturing



ساخت در کارخانه
In-House Fabrication



نصب و راه اندازی
Installation & Commissioning



آموزش پرسنل
Training



خدمات پس از فروش
After Sales Service



+98 912 713 5525



www.bpsps.ir



info@bpsps.ir



ایران - اصفهان

شهرک صنعتی نجف آباد

اوپراتور فالینگ فیلم

راهکار مهندسی برای تغلیظ با راندمان بالا

اوپراتورهای فالینگ فیلم BSPS با طراحی مهندسی پیشرفته و انتقال حرارت بسیار بالا، انتخابی ایده آل برای فرآیندهای حساس به دما است. این سیستم با مصرف انرژی کمتر، کیفیت محصول بالاتر و عملکرد پایدار، بهره‌وری فرآیند شما را به حداکثر می‌رساند.

ویژگی‌های طراحی



طراحی سفارشی

طراحی مهندسی بر اساس نیاز فرآیند شما



استنلس استیل 316L / 304

ساخت از متریال با کیفیت مطابق استانداردهای صنعتی



انتقال حرارت بالا

ضریب انتقال حرارت بالا برای حداکثر راندمان تبخیر



زمان ماند کوتاه

کاهش زمان ماند محصول و حفظ کیفیت نهایی



سیستم CIP داخلی

شستشوی خودکار سریع و بهداشتی



کنترل هوشمند فرآیند

کنترل دقیق دما، فشار و سطح به صورت خودکار

نحوه عملکرد



- توزیع یکنواخت مایع در بالای دستگاه
- تشکیل فیلم نازک روی سطح داخلی لوله‌ها
- انتقال حرارت از بخار به فیلم مایع از طریق دیواره لوله
- تبخیر سریع و پیوسته به دلیل ضخامت کم فیلم
- جداسازی بخار و مایع در پایین دستگاه

کاربردها

- صنایع غذایی و نوشیدنی
- صنایع لبنی
- تولید آبمیوه و کنسانتره
- صنایع دارویی
- صنایع شیمیایی
- بازریافت حلال‌ها
- صنایع نشاسته و قند
- تصفیه پساب صنعتی

مشخصات فنی (نمونه)

ظرفیت تولید	از 500 لیتر در ساعت تا 50,000 لیتر در ساعت
تعداد مراحل	تک مرحله‌ای تا 6 مرحله‌ای
فشار کاری	خللا تا 1 بار (مطابق فرآیند)
دمای کاری	تا 150 درجه سانتی‌گراد
جنس بدنه	استنلس استیل 316 / 316L
منبع حرارتی	بخار، آب داغ، روغن داغ
اتصالات	فلنجی یا جوشی (طبق استاندارد)



مزایای استفاده از اوپراتور فالینگ فیلم SMS



مصرف انرژی کمتر
کاهش قابل توجه هزینه انرژی و بخار



کیفیت محصول بالاتر
حفظ خواص و جلوگیری از تخریب حرارتی



عملکرد پایدار
طراحی مهندسی شده برای پایداری و قابلیت اطمینان بالا



نگهداری آسان
دسترسی مناسب و هزینه تعمیر و نگهداری پایین



بازگشت سرمایه سریع
کاهش هزینه‌ها و افزایش سودآوری فرآیند

چرا BSPS؟

در BSPS، هر اوپراتور بر اساس نیاز واقعی فرآیند طراحی و مهندسی می‌شود. با بهره‌گیری از دانش فنی، طراحی دقیق و استفاده از مواد اولیه باکیفیت، تجهیزاتی تولید می‌کنیم که راندمان بالا، مصرف انرژی پایین و عملکرد پایدار را در شرایط کاری مختلف تضمین می‌کنند.

از تحلیل فرآیند و طراحی اولیه تا ساخت، نصب و پشتیبانی، تمامی مراحل با رویکرد مهندسی و مطابق با استانداردهای بین المللی انجام می‌شود تا مشتریان به راهکاری مطمئن، قابل توسعه و با عمر بهره‌برداری طولانی دست یابند.



مهندسی دقیق و قابل اعتماد



کیفیت ساخت بالا یا استانداردهای اروپایی



پشتیبانی و خدمات پس از فروش

مشاوره تخصصی و دریافت پیشنهاد فنی

آماده ارائه بهترین راهکار برای فرآیند شماست.

☎ ۰۹۱۲۷۱۳۵۵۲۵



🌐 www.bspss.com

پیشگام، متعهد، ماندگار

دانش بنیان در فناوری پالایش روغن و فناوری تین فیلم اوپراتور

با سابقه‌ای درخشان در ایران و خاورمیانه



سابقه کار در 6 کشور

- ترکیه
- عمان
- عراق
- گرجستان
- افغانستان



تجربه اثبات شده
در پروژه‌های واقعی
و صنعتی



فناوری پیشرفته
تین فیلم (TFE)



کیفیت پایدار
و عملکرد قابل اعتماد



راهکارهای سبز
برای آینده‌ای
بهرتر و پایدار



ارزش افزوده بالا
برای سرمایه‌گذاران
و بهره‌برداران



BSPS

بهاران پالایش سبز پارسیان صدرا
BAHARAN PALAYESH SABZ PARSIAN SADRA

تکنولوژی نوین در اصلاح، بازیالایش و تولید پایدار

شرکت بهاران پالایش سبز پارسیان صدرا

طراحی | ساخت | نصب و راهاندازی | خدمات

www.bspss.com



راهکارهای مهندسی پیشرفته برای صنعت شما در ایران و منطقه



موقعیت کارخانه

- استان چهارمحال و بختیاری
- شهرکرد
- منطقه صنعتی شهرکرد



اسکن کنید و ما را پیدا کنید

نقشه دسترسی به شهرک صنعتی شهرکرد

شهرکرد 15 km + (تلفن) منطقه صنعتی شهرکرد 5 km - (تلفن) BSPS

اطلاعات ارتباطی

- ایران، استان چهارمحال و بختیاری
منطقه صنعتی شهرکرد
- +98 38 32281743
- +98 38 32281742
- bspss.ir@gmail.com
- www.bspss.com

راههای ارتباطی

- تلفن +98 38 32281743
- تلفن همراه +98 912 713 5525
- فکس +98 38 32281742

www.bspss.ir

مدیریت شرکت و مهندسی

مهندس علیرضا ابوطالبیان

09127135525



0912713525



صادرات به کشورهای منطقه



دوستدار محیط زیست



مصرف انرژی بهینه



کیفیت و ایمنی بالا



تکنولوژی پیشرفته



بازده و راندمان بالا

BSPS

Engineering The Sustainable Future



bspss.com



+98 38 32281743



bspss.ir@gmail.com

Made in Iran

