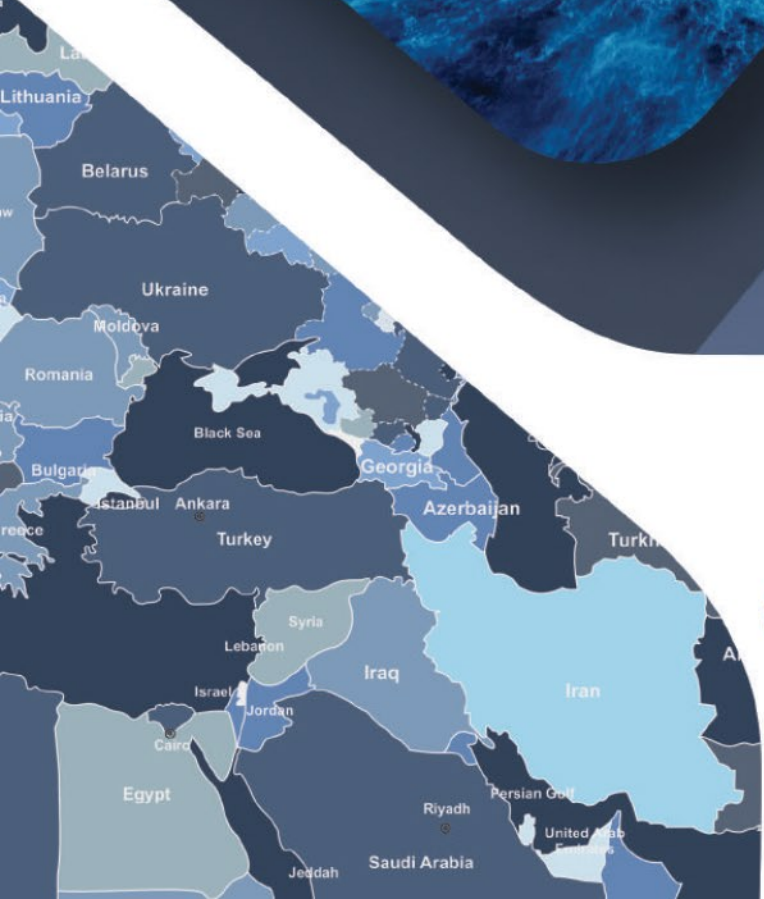




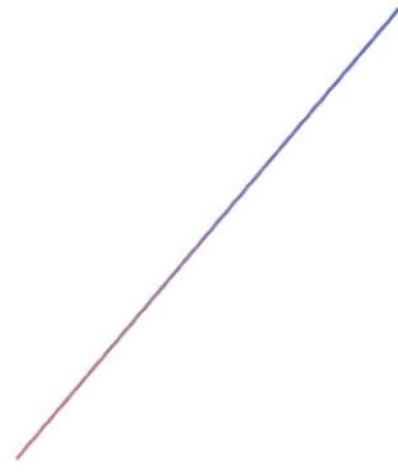
Design by: S.Aryaykia



شركة نيرو نماد



رائدة في تقديم التكنولوجيات الإبداعية
(Engineering Innovative Technologies)



نحن حصلنا على المستحيل

والآن نستمر
في تطور أمنياتنا...

- ٠١ _____ السجلات التاريخية للشركة والتعريف بها
- ٠٥ _____ مصفاة النفط المصغرة (Mini refinery)
- ٠٧ _____ خط إعادة تدوير الزيوت المستعملة
- ١٣ _____ نظام تنقية الزيت
- ١٥ _____ وحدة الاندماج (blending)
- ١٧ _____ مبخرات الفيلم الرقيق (ATFE - WFE)
- ١٩ _____ المذيبات المعدنية والحافرات
- ٢١ _____ جهاز التنقية الكيميائية لزيوت المحول والعنفة
- ٢٣ _____ جهاز التنقية الفيزيائية لزيوت المحول
- ٢٥ _____ جهاز التنقية الفيزيائية للزيوت الصناعية
- ٣١ _____ سائر المنتجات
- ٣٥ _____ الخدمات
- ٣٩ _____ تصنيع المنتج وفقا لطلب الزبائن
- ٤٠ _____ أهمية حماية البيئة

ما الذي يميزنا عن سائر المنافسين:

- عالية الكثافة في تنمية التكنولوجيات المتطورة واستخدامها
- أكثر من عشرين سنة في الهندسة والتصنيع
- استخدام المهندسين الخبراء والتقنيين المحترفين
- دراسة الجدوى، التحليل والاستشارة
- الضمان وخدمات ما بعد البيع



السجلات التاريخية للشركة والتعريف بها



تم تأسيس شركة "نيرو نماد خراسان" في عام ١٣٧٤ الشمسي الموافق ١٩٩٥ الميلادي بهدف الحصول على الاكتفاء الذاتي في تصميم وتصنيع آلات ومعدات مختلف الصناعات بما فيها النفط والغاز والبتروكيماوية. قد تمكنت هذه الشركة من اتخاذ الخطوات الفاعلة في مختلف صناعات البلاد (الكهرباء والبتترول والغاز والبتروكيماويات والفولاذ والاسمنت و...) عبر استخدام المعلومات الحديثة العالمية والكوادر المتخصصة والمختبرات التخصصية كما أنها تمكنت من التواجد في الأسواق الدولية في أوروبا وآسيا وأفريقيا وأصبحت شركة ذات التكنولوجيا الحديثة في داخل البلاد وخارجها وذلك عبر اعتمادها على نوعية منتجاتها وأسعارها التنافسية وخدماتها المناسبة.

من أهم منتجات هذه الشركة هي ما يلي:

- خط إعادة تدوير الزيت المستعمل
- مصفاة النفط المصغرة (Mini refinery)
- نظام تنقية الزيت
- وحدة الاندماج (blending)
- مبخر الفيلم الرقيق (ATFE - WFE)
- المذيبات المعدنية والحافرات
- جهاز التنقية الكيميائية لزيوت المحول والعنفة (Oil Regeneration Machines)
- جهاز التنقية الفيزيائية لزيوت المحول (Transformer Oil Purification Machine)
- جهاز التنقية الفيزيائية للزيوت الصناعية (Industrial Oil Purification Machine)



مصفاة النفط المصغرة (Mini refinery)

المواد الهيدروكربونات هي مركبات تتضمن الهيدروجين والكربون وتعتبر من إحدى مكونات النفط الخام والغاز الطبيعي

تستخدم هذه المركبات في الوقود ومواد التشحيم والمذيبات والمواد الأولية لبلاستيك و الألياف والمتفجرات والمواد الكيميائية الصناعية.

تم تصميم معدات شركة نيرو نماد خراسان الفنية والهندسية وفقا للمباني الأساسية للتصميم وعمليات المحاكاة الأمثل والتي تمت هندستها. هذه الشركة تتمكن من تصميم وتصنيع مصفاة انتاج الهيدروكربونات (النفط الأبيض وبنزين وديزل ووقود النفايات) بالإضافة إلى وحدة التخلص من الكبريت على أساس ADS، ODS، HDS و ... بشكل مستمر ووفقا للمعايير الدولية.

مكتشف الغاز الطبيعي من أكثر المواد استخداما لتصنيع قطاع الهيدروكربونات الخفيفة والثقيلة. مكتشف الغاز الطبيعي الذي يستخدم في احتياطات الغاز الطبيعي ويوجد في شكل التراسب في الغاز الذي تم استخراجه وقد تم تكوينه البنجان والهيدروكربونات الثقيلة (C5+) والكبريت المنخفض. مكتشف الغاز الطبيعي خلافا للبتان والبروبان لا يحتاج إلى ظروف خاصة للسيالات وتتمكن من استبدال النفط الأبيض وبنزين ووقود النفايات) عبر استخدام خطوط مصفاة النفط المصغرة.

الميزات :

- التكاليف المنخفضة للاستثمار بالمقارنة مع مصفاة النفط الخام
- التخلص من الكبريت في المنتجات المصنعة على أساس ADS، ODS، HDS
- إعادة تنشيط الممتصات والمحفزات
- تصنيع المنتجات وفقا للمعايير الدولية
- عالية الكفاءة مع الحد الأدنى من استهلاك الطاقة
- انخفاض المخاطر البيئية بالإضافة عدم انبعاثات غازات الدفيئة
- قصر الفترات الزمنية اللازمة للإنشاء.





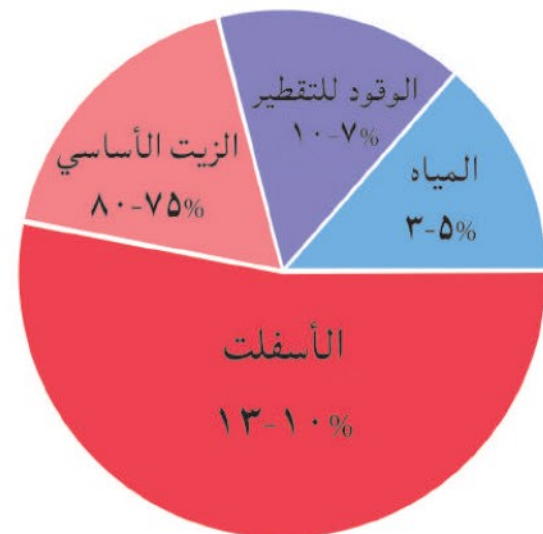
أهمية إعادة تدوير الزيوت المستعملة:

تؤدي عملية إعادة تدوير الزيوت المستعملة إلى حفظ الموارد الطبيعية القيمة للنفط الخام إضافة إلى المزايا الاقتصادية والبيئية ولذلك يتم جذب السياسيين والمستثمرين إلى هذه الصناعة. وبالنظر إلى أن الزيوت الأساسية تشكل نسبة مئوية عالية من مواد التشحيم (أكثر من ٩٥% من وزنها) فيقوم الكثير من الدول في العالم بما فيها الولايات المتحدة وكندا وبريطانيا وألمانيا وفرنسا وإيطاليا والبرازيل وجنوب أفريقيا بتصنيع الزيوت الأساسية المطلوبة عبر إعادة تدوير الزيوت المستعملة.

مميزات عملية إعادة تدوير الزيوت المستعملة فيما يلي:

- حفظ الموارد الطبيعية للنفط الخام (من الضروري استخدام ٤٢ لترا من النفط الخام لإنتاج لتر واحد من الزيت)
- الاعتماد الأقل على الموارد الأجنبية لتوفي الزيوت الأساسية

- حفظ موارد المياه الجوفية والنظم البيئية للمحيطات والأنهار والبحيرات والطبيعة
- انخفاض الأخطار البيئية
- الإقتصاد في استهلاك الطاقة (يتم استعمال كمية الطاقة في عملية إعادة التدوير ٥٠% إلى ٨٥% أقل من عملية إنتاج الزيت عبر مصفاة النفط).
- الحد من انبعاثات غازات الدفيئة



مكونات الزيت المستعمل

خط إعادة تدوير الزيوت المستعملة

تنتج الزيوت المعدنية أثناء العمل مركبات قطبية غير مشبعة ومركبات أسفلتية وذلك إثر التفاعل مع الأكسجين وتحللها إثر الحرارة كما أنه يتم خلطها مع سائر المواد الخارجية بما فيها الغبار وأنواع الوقود والجسيمات المعدنية وبالتالي تفقد كفاءتها. تسمى هذه النوع من الزيوت بالزيوت المستعملة ومن الضروري استبدالها أو تنقيتها.

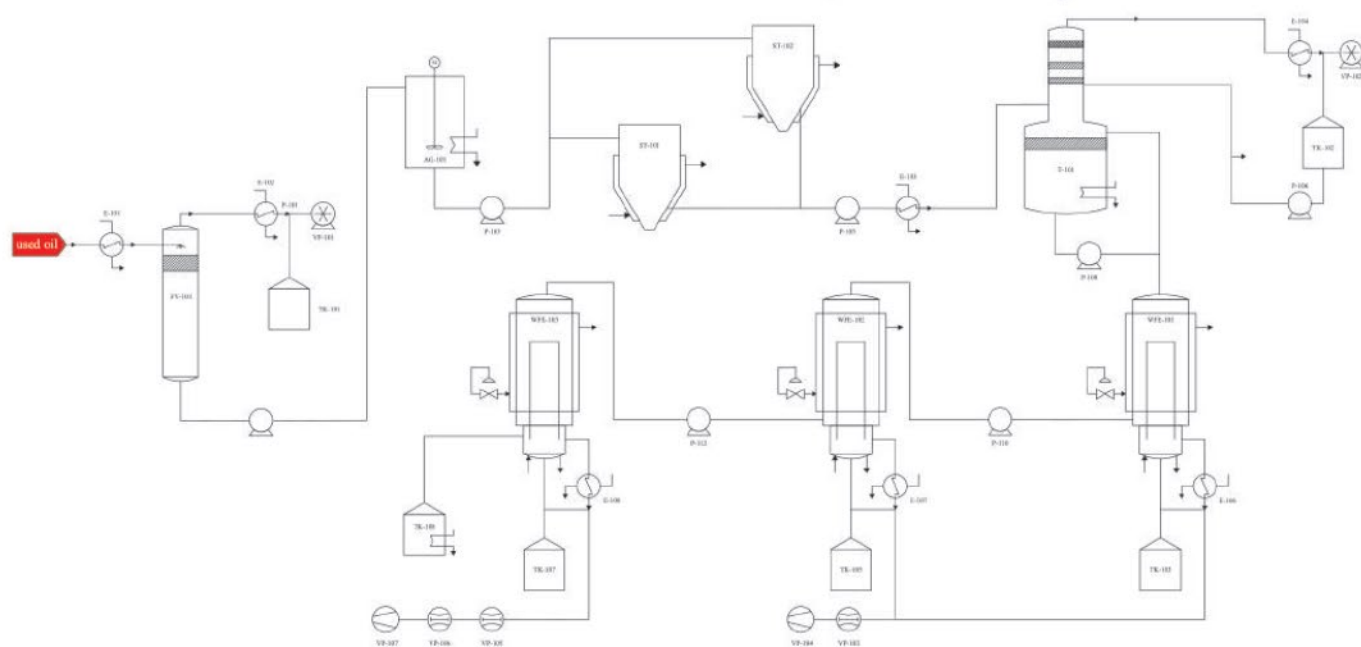
شركة نيرو نماد خراسان تتمكن من تصميم وتصنيع خط إعادة تدوير الزيوت المستعملة وفقا لأحدث التكنولوجيات العالمية وأكثرها تطورا. هذا التكنولوجيا يسمى بالفيلم الرقيق في التفريغ (ATFE) وهو عملية ميسورة التكلفة وموافقة لمعايير البيئة وتعمل على إعادة تدوير الزيوت المستعملة دون أي إضافات كيميائية (الحامض والتربة) وتصنيع زيوت أساسية وفقا لمعايير API أو ACEA.

استخدام تقنية الفيلم الرقيق في ظل التفريغ:

- منافع اقتصادية كثيرة
- التماس الأقل للزيت مع الأسطح الساخنة
- التبخر في درجات حرارة منخفضة
- معامل انتقال الحرارة العالية
- هبط الضغط بدرجة قليلة في أثناء التبخر
- حفظ نوعية الزيت
- صالحة للزيوت عالية اللزوجة
- حفظ كيفيت روغن
- موافقة للمعايير البيئية
- عدم استخدام الحامض والتربة
- الاقتصاد في استخدام الطاقة
- الحد الأدنى من القوة العامل
- زيادة كفاءة الإنتاج
- الحد للمواد السامة وكربه الرائحة



الرسم البياني لتدفق بيانات خط تدوير الزيت المستعمل



خط إعادة تدوير الزيوت المستعملة

المنتجات المصنعة:

الزيت الأساسي: الزيت الأساسي المصنع يعتبر تغذية مناسبة لصياغة مجموعة كبيرة من زيوت المحركات والعنفة وهيدروليكيكا والترس وزيت السيارة.

الوقود الصناعي الذي تم انتاجه عبر التقطير (ديزل): من الممكن استخدام ديزل كوقود أو وقود خفيف في مرحلات أو سخانات لهب صناعية.

المخلفات الصلبة الناجمة عن القطران: هذا النوع من المخلفات الصلبة تشمل على كمية كبيرة من بوليمر ومعدن حيث يتم استخدامها في إنتاج الأسفلت والعزل بالقار أو تستعمل كوقود لمعامل الأسمنت.

نظام تنقية الزيت

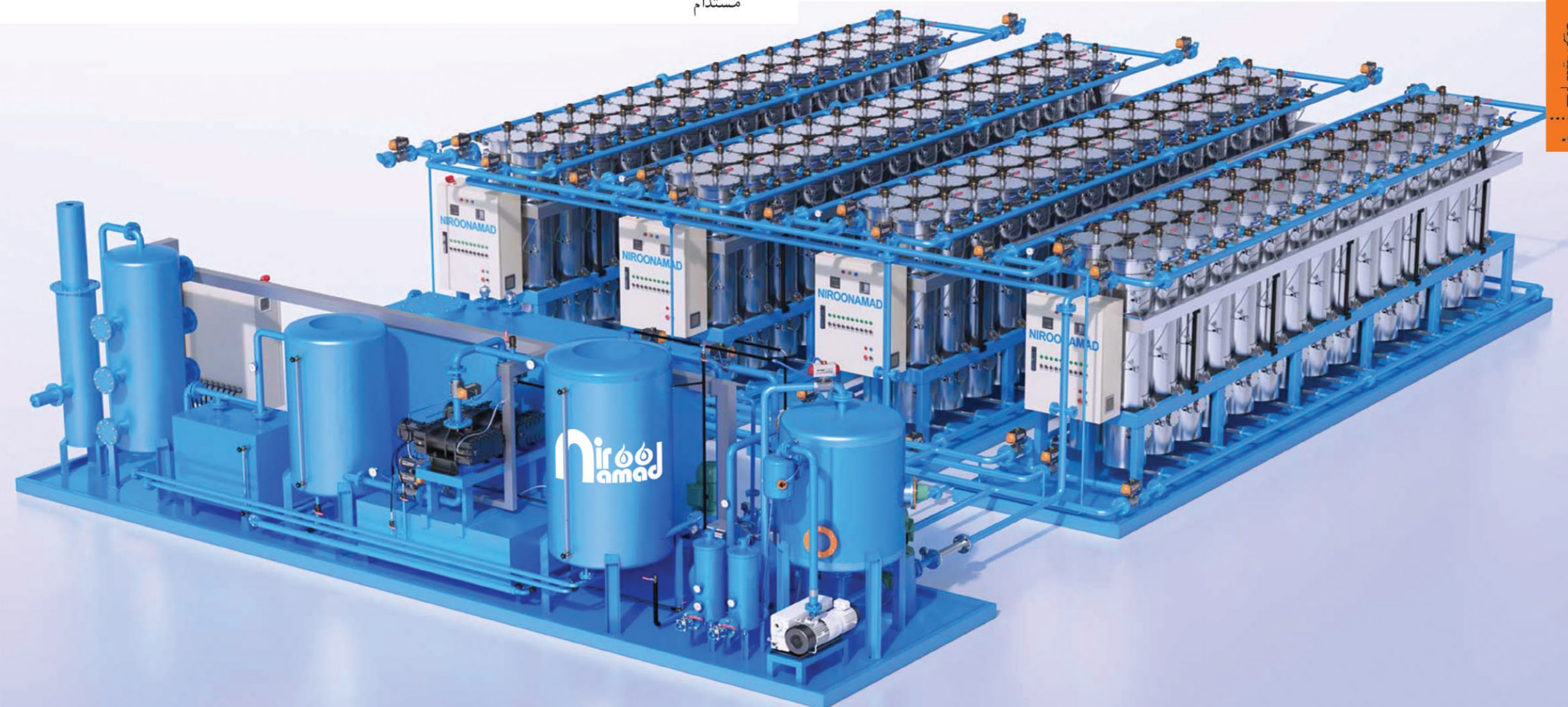
ويرتكز أداء هذه العملية على الامتصاص. في الحقيقة أنه يتم استخدام هذا النظام لتنظيف وتلميع الشوائب والمركبات الكيميائية الزائدة من الخزانات الممتلئة بالمتصات الخاصة التي تم تصميمها على يد شركة نيرو نماد خراسان. هذه الممتصات لها امكانية إعادة التنشيط لعدة مرات دون أي تأثيرات بيئية سلبية.

مميزات هذه العملية:

- منافع اقتصادية كبيرة
- تصنيع منتجات عالية الجودة
- عملية تبييض الزيوت وإزالة رائحتها بشكل مستدام
- ممتصات ذات إمكانية إعادة التنشيط لأكثر من ١٥٠ مرة
- الحاجة إلى الأقل من القوى العاملة لإنجاز العملية
- دون التأثيرات البيئية السلبية

نظام تنقية الزيت لشركة "نيرو نماد خراسان" هي عملية فعالة عالية الكفاءة لتبييض الزيوت وإزالة روائحها وزيادة نوعيتها إضافة على تحسين خصائصها الفيزيائية والكيميائية تستخدم في صناعة النفط والغاز وصناعة البتروكيماويات والصناعة الغذائية وتنقية المياه ...

يمتاز نظام تنقية الزيت لهذه الشركة من سائر عمليات التنقية للزيوت بعدم استخدامه المواد الكيميائية كالمذيبات. استخدام هذه العملية يكون فعالة للغاية خاصة للزيوت الناتجة عن تقطير بالتفريغ أو مبخرات الفيم الرقيق.





وحدة الاندماج (blending)

وحدة الاندماج
//

ليست للزيوت الأساسية وحدها الظروف المناسبة للاستخدام في الصناعة أو صناعة السيارات وعلى أساس هذا يتم إضافة مواد مضافة عليها لكي تتمكن من أداء وظيفة اللزوجة المطلوبة للاستخدام في الآلات ويتم هذه العملية في وحدة تسمى وحدة الاندماج (blending) وللحصول على المواصفات المطلوبة تتم إضافة كمية محددة و وزن دقيق من المضافات إلى الزيوت الأساسية.

يتم استخدام وحدة الاندماج لشركة نيماد خراسان لتصنيع وتغليف أنواع الزيوت الصناعية وزيوت السيارات وغريس وفقا للمعايير الدولية ASTM و API اتوماتيكية بالكامل وشبه اتوماتية. هذه العمليات تتم عبر استخدام عدة خطوط متوازية كل منها مزودة بنظام الاندماج والخلاط بشكل سوي. ومن الممكن التحكم من البعد عبر أنظمة المراقبة PLC و SCADA

مبخر الفيلم الرقيق (ATFE - WFE)

مبخرات الفيلم الرقيق من أهم المعدات للسوائل التي من الصعب تبخيرها وتنقيتها، مبخرات شركة نيماد ذات تكنولوجيا متطورة ويتم استخدامها في مختلف الصناعات بما فيها النفط والغاز والبتروكيماويات والأغذية والأدوية... ومن مشاكل السوائل عالية اللزوجة تدهورها بسبب عمرها التخزيني الطويل وقذارة زعانف انتقال الحرارة ولصق الأنابيب وحركة الانتقال البطيئة وكثرة هبوط الضغط.

شركة نيماد خراسان قامت بتصميم وإنتاج مبخرات الفيلم الرقيق العاملة في التفريغ ذات درجة حرارة التشغيل المنخفضة وتمكنت من اجتياز هذه المشاكل بسهولة. بعبارة أخرى لإعبر استخدام هذه المبخرات نتمكن من انفصال المركبات العضوية المتطايرة من سائر المركبات العضوية لديها تطاير أقل وذلك عبر انتقال حرارة التشغيل مباشرة والخلط الميكانيكي للمواد العابرة من المبخرات بشكل الفيلم الرقيق وتحت ظروف عملياتية كاملة السيطرة.

مميزات مبخرات الفيلم الرقيق:

- صالحة الاستخدام للسوائل العضوية اللزجة (فيسكوز) والحساسة للحرارة وعالية معامل القذارة كما أنها صالحة الاستخدام للسوائل ذات نقطة غليان مرتفعة.
- معامل انتقال الحرارة المرتفع بسبب اضطرابات ناتجة عن العضو الدوار.
- انتقال الحرارة غير المباشرة وعمرها التخزيني القصير في التلامس مع الأسطح الساخنة.
- التشغيل في ظل التفريغ العالي للحصول على قدر أكبر من الكفاءة والاقتصاد في استهلاك الطاقة.
- أكثر من الكفاءة والأداء بالنسبة إلى المبخرات الغشائية المتساقطة (falling film evaporator).
- استخدام السبائك الخاصة وصالحة لإجراءات العمل.
- الاستخدام في المجموعة الكبيرة من الصناعات.



الممتصات والمحفزات

مميزات الممتصات:

- إمكانية إعادة تنشيط الممتص لـ ١٠٠ إلى ٥٠٠ مرة وذلك على أساس نوع التلوث والسائل المستهدف.
- الأداء واسع النطاق في تنقية مجموعة واسعة من السوائل النفطية والزيوت الصناعية وزيوت الطعام والماء.
- ذات المقطع العرضي الخاص، النزعة الانتقائية والقوة الميكانيكية العالية
- إمكانية تخفيض مركبات الكبريت الموجودة في السوائل النفطية
- إمكانية حذف الرطوبة والمركبات القطبية والحمضية الموجودة في المواد المستهدفة
- إمكانية حذف أيونات الكلوريد وإيونات الفلوريد من مياه الشرب بشكل اختياري
- الممتص الذي يتم انتاجه في نهاية المطاف يكون ميسورة التكلفة من حيث الإنتاج والأداء
- القدر الأقل من تعقد العمل في ظروف الممتص العملياتية بالنسبة إلى سائر المواد الأخرى.
- دون التأثيرات البيئية السلبية
- إمكانية انتاج الممتص في مختلف الأشكال ووفقا للتشغيل ونوع المواد

تمكنت شركة نيرو نماد خراسان بالاعتماد على الخبرة الفنية للأخصائيين الداخليين من انتاج الممتصات والمحفزات لمختلف الصناعات وعرض منتجاتها عالية الجودة وفقا لاحتياجات صناعات البلاد. من منتجاتها هي حفازات ميزو مسامية معدنية تستخدم لإزالة مختلف الملوثات كالرطوبة والجسيمات الغروية ومركبات الكبريت والمركبات الحمضية والمركبات غير المشبعة والمركبات القطبية في مختلف أنواع الزيوت الصناعية وزيوت الطعام ومشتقات النفط ومشتقات المصفاة وسائر مركبات الهيدروكربن وبالتالي تقوم بتصنيع منتجات عالية الجودة وفقا للمعايير الدولية.

كما أن لهذه الممتصات إمكانية النزعة الانتقائية العالية في إزالة أيونات الكلوريد وإيونات الفلوريد من مياه الشرب وبالتالي تستخدم لتنقية المياه بشكل واسع النطاق.





جهاز التنقية

الكيميائية لزيوت المحول والعنفة

يمكن استخدام جهاز التنقية الكيميائية لزيوت المحول والعنفة المصنع عبر شركة نيماد خراسان لإزالة كافة الملوثات الناتجة عن تدهور الزيوت خاصة المنتجات الناتجة عن التأكسد وإعادة الميزات الأولية للزيت العازل وفقا لمعيار IEC 60296 وزيت العنفة وفقا لمعيار ASTM D4378 أونلاين أو أوفلاين شركة نيماد خراسان كشركة معرفية رائدة في مجال التنقية الكيميائية تتمكن من تصنيع أجهزة ذات قدرات مختلفة وتصميم فريد. من الممكن تصنيع هذا النظام المتنقل أتماتيكية بالكامل أو شبه أتماتيكية.

مميزات أجهزة التنقية الكيميائية لشركة نيماد خراسان:

- إنجاز عملية التنقية أونلاين وبالتالي انقطاع الطيار الكهربائي
- إعادة تدوير الزيوت وفقا لمعايير IEC 60296 و ASTM D4378
- إمكانية إعادة الممتصات واستخدامها للمرة الأخرى
- عدم انبعاث الغازات الملوثة وتحييدها
- حفظ البيئة عبر عدم تخزين الزيوت المستعملة والملوثة
- إمكانية التشغيل في حالتين: أتماتيكية ويدوية
- إمكانية تغيير مضافات الزيت أونلاين
- التخلص من الرطوبة من الزيت (المياه الحرة- مستحلب ورطوبة المحلول) في ظل التفريغ
- التخلص من جسيمات والحماة وتقسيمهما من الزيت وإيصال الزيت إلى السطح النظيف وفقا للمعايير
- التخلص من الملوثات الكيميائية والقطنية الموجودة في الزيت
- استخدام الجهاز كعامل تجفيف الزيت

جهاز التنقية

الكيميائية لزيوت المحول والعنفة

عبر استخدام عملية التدوير الكيميائي، يتم التخلص من الملوثات والمنتجات النابتة عن التدهور كمرکبات قطبية وحمضية وجسيمات غروية في الزيت كما يتم تحسين معايير النوعية كالحموضة ومعامل خسائر المواد العازلة والعازل الكهربائي الخالص والتوترات بين السطحية ومقاومة الزيت امام التأكسدة (RBOT)

نتائج أداء جهاز التدوير الكيميائي لزيوت المحول

الاختبار	المعيار	وحدة القياس	قبل التدوير	بعد التدوير
حموضة	IEC 296	Mg KOH/g	0.25	0.01 >
شكل ولون الزيت	...	Visual	قهوه اي / كدر	< 0.5
جهد الإنهيار	IEC 156	KV	30 >	70 <
رطوبة	IEC 733	PPM	2000 >	5
زل الزاوية (C° 90)	IEC 247	...	0.01 >	0.001 >
التوترات بين السطحية	ASTM	Dynes/cm	15 >	40 <
كمية الغاز	GC	% V/V	8	0.01
ثبات التأكسدة	IEC 74 hrs 164.	...	عدم الثبات	الثبات



نتائج أداء الجهاز الكيميائي لزيوت العنفة

الاختبار	روش	وحدة المقياس	قبل التدوير	بعد التدوير
اللزوجة في 40 C°	D-445	cst	45	43.5 ≥
اللزوجة في 100 C°	D-445	cst	6.5	6.6
الحموضة	D-974	Mg KOH/gr	0.31	0.13 >
ثبات التأكسدة (RBOT)	D-2272	min	203	1659 <
محتمل ورنيش في الزيت (VPT)	D-7843	index	28.4	15 >
مستوى درجة التلوث	NAS 1638	Part/ml	خارج النطاق	7
فصل المياه	D-1401	min	...	40/40/0
فصل الرغوة	D-892	ml/ml	...	20/0
كمية المياه	D-6304	PPM	200 <	20





جهاز التنقية

الفيزيائية لزيوت المحول

جهاز التنقية الفيزيائية لزيوت المحول هو اول منتج مصنع غير شركة اينوكس يستخدم للتخلص من الملوثات الفيزيائية (المياه والغازات والجسيمات). والآن تتمكن هذه الشركة التي استمرت نشاطاتها لمدة تزيد على عقدين من تصنيع أجهزة ذات قدرات مختلفة وتصميمات فريدة. من الممكن تصنيع هذا النظام المتنقل أوتوماتيكية بالكامل أو شبه أوتوماتيكية.

ضرورة انجاز عملية تنقية الزيوت الفيزيائية:

من الممكن تلوث الزيوت عبر إضافة الملوثات الجامدة بما فيها الغبار والترسبات والجسيمات المعدنية والرمادات المتطايرة. تشارك هذه الملوثات كافة في تكوين المواد الرسوبية أو الحمأة حيث أن بعض من هذه الملوثات تؤدي إلى انخفاض إمكانية فصل المياه من الزيت بشكل سريع. كما أنه من الممكن أن تذوب هذه الملوثات في الزيت إثر ارتفاع درجة الحرارة وتماسها مع الهواء الذي فيه الكمية الكبيرة من الأوكسجين. في ظل هذه الظروف تزيد إمكانية تأكسد الزيت (الرد الكيميائي للزيت مع الأوكسجين)

جهاز التنقية

الفيزيائية لزيوت المحول

جدير بالذكر أن الجسيمات المعدنية الناتجة عن تآكل القطع أو زيادة الأكسدة للزيت كالحديد والنحاس ... يتم استخدامها كحافز تفاعل الأكسدة لتسريع هذه العملية. من الأسباب الأخرى التي تسفر إلى زيادة سرعة تأكسد الزيوت هي وجود المياه والرطوبة في هذه الزيوت وفي حال استمرار التآكل، بعض من المواد الناتجة عن هذا التفاعل لم تعد قابلة للذوبان في الزيوت ويتم ترسيبها وتؤدي إلى زيادة درجة اللزوجة في الزيوت شيئاً فشيئاً. هذه الملوثات المذكورة تترتب آثار ضارة على الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمختلف الزيوت. بالنظر إلى أنه تعتبر المحولات أجهزة عالية الشمن وضرورية في شبكة إنتاج وتوزيع الكهرباء فحدوث الأخطاء فيها وخروجها من المدار سيؤدي إلى مشاكل كثيرة ولضمان الحفاظ على صحة عمل المحول يجب القيام بتدوير الزيت في الموعد المحدد والتخلص من التكاليف الباهضة وغير الواقعية الناتجة عن تدوير الزيت.

مميزات جهاز التنقية الفيزيائية لزيوت المحول المصنع في شركة نيماد خراسان:

- الحصول على الأسطح النظيفة (خالية من الملوثات) وفقاً لمعايير ISO و NASS
- الاستهلاك الأمثل للطاقة (بين ٣٠ إلى ٥٠ بالمئة)
- إمكانية تنقية الزيوت بشكل أونلاين
- استخدام تدفق الهواء الجاف لزيادة كفاءة إزالة الرطوبة
- رفع مقاومة الأجهزة أمام الإجهادات الحرارية
- عالية الكفاءة في إزالة الرطوبة والغازات من الزيت
- التشغيل في حالتين: أتماتيكية ويدوية
- التخلص من الجسيمات والحماة وفقاً للمعيار
- الحرارة غير المباشرة لتدفئة الزيوت (الحد من التآكل والتخلص من المضافات واشتعال الزيوت)
- زيادة سرعة الانتقال بسهولة وبالتالي الحصول على الكفاءة العالية
- الاستفادة من مزيلات الرغوة (Defoamer) للحد من تكوين الرغوة في الجهاز

نتائج أداء جهاز التدوير الفيزيائي لزيوت المحول

بعد تمرير واحد	كمية الرطوبة	< 5	ppm
	كمية الغازات الموجودة	< 0/1	Vol%
	جهد الإنهيار	> 63	Kv/2.5 mm
بعد ثلاثة تمريرات	كمية الرطوبة	< 3	ppm
	كمية الغازات الموجودة	< 0/05	Vol%
	جهد الإنهيار	> 75	Kv/2.5 mm

جهاز التنقية

الفيزيائية للزيوت الصناعية

زيوت التشحيم أو التزييق لها دور فاعل في إطالة عمر الأجهزة والآلات. في الحقيقة أكثر من نسبة ٨٥% من أعطال متكررة في الآلات تعود مباشرة إلى تلوث زيوتها فعبر تدوير هذه الزيوت في الوقت المحدد يمكن الحد من هذه الأعطال والإصلاحات باهظة التكلفة في مختلف الصناعات و التمكن من إطالة عمر الآلات والزيوت الكثير بالكثير.

جهاز التنقية الفيزيائية المصممة والمصنعة في شركة نيرو نماد خراسان وبقدرة متغيرة يعمل أتوماتيكية وشبه أتوماتيكية على إزالة أنوال الملوثات من الزيت بما فيها المياه (المياه الحرة - مستحلب ورطوبة المحلول) والغازات والجسيمات الجامدة المتطايرة في الزيوت والحصول على الأسطح النظيفة وفقا لمعايير ISO و NASS

مميزات جهاز التنقية الفيزيائية لشركة نيرو نماد خراسان:

- الحصول على الأسطح النظيفة (خالية من الملوثات) وفقا لمعايير ISO و NASS
- الاستهلاك الأمثل للطاقة (بين ٣٠ إلى ٥٠ بالمئة)
- إمكانية تنقية الزيوت بشكل أونلاين
- استخدام تدفق الهواء الجاف لزيادة كفاءة إزالة الرطوبة
- رفع مقاومة الأجهزة أمام الإجهادات الحرارية
- عالية الكفاءة في إزالة الرطوبة والغازات من الزيت
- التشغيل في حالتين: أتوماتيكية ويدوية
- التخلص من الجسيمات والحماة وفقا للمعيار
- الحرارة غير المباشرة لتدفئة الزيوت (الحد من التآين والتخلص من المضافات واشتعال الزيوت)
- زيادة سرعة الانتقال بسهولة وبالتالي الحصول على الكفاءة العالية
- الاستفادة من مزيلات الرغوة (Defoamer) للحد من تكوين الرغوة في الجهاز



الخدمات

- الاستشارة، والتطبيق وإقامة الدورات التخصصية OCM و CM
- إقامة الندوات وورشات العمل التدريبية حول الزيوت
- تحليل ودراسة كافة مواد التشحيم مع تقديم الاستشارة والحلول المناسبة
- القيام بالتنقية الكيميائية لزيوت المحول في الموضع ووفقا للمعايير IEC60296 و IEC60422
- القيام بعملية التنقية الكيميائية لزيوت العنفة في الموضع ووفقا ASTM D4378
- التنقية الفيزيائية للزيوت الصناعية في الموضع
- الفلاشينغ والتنظيف بالحمض للأنظمة الهيدروليكية والخزانات



تصنيع المنتج وفقا لطلب الزبائن (Custom build)

شركة نيرو نماد خراسان الفنية والهندسية تتمكن من تصميم وانتاج الآلات والأجهزة لمختلف الصناعات بما فيها النفط والغاز والبتروكيماوية والغذائية والأدوية ... على أساس طلب الزبائن. كما أن هذه الشركة مستعدة لدراسة جدوى المشروع وتقديم الحلول الفنية _ الهندسية والاستشارة خاصة في عمليات إعادة التدوير وانفصال السوائل وتنقية المواد وتنقية الزيوت.

سائر المنتجات:

- المفاعلات الشيمائية (المستمرة والمتقطع والمحفزة)
- عمود التقطير الجوية والتقطير الخوائي أو التفريغي
- تنقية أنظمة الهيدروليك
- الترسيب الكهربائي الساكن (التخلص ورنيش الزيت)
- كاشطات الزيت (كاشطات الفرشاة وكاشطات العائمة ...)
- ترشيح الزيوت الصناعية
- حقن وإعادة تدوير غاز SF6
- جهاز التحكم في المواد الصلبة و جهاز Desander لفصل حبيبات الرمل



أهمية حماية البيئة

ظهور وتطور الأزمات البيئية في الفترة الأخيرة التي تشمل على الحيوانات والنباتات بالإضافة إلى البشر، يؤدي إلى بذل الجهود الكثيرة من جانب المجتمعات البشرية. ومن المشاكل الرئيسية للبيئة هي التلوث الجوي والمائي وتلوث التربة والاحتباس الحراري وتدهور الموارد الطبيعية وتراجعها وتوليد النفايات الشامل وتغيّرات مناخية وتحمض المحيطات واستنفاد طبقة الأوزون وأمطار حمضية والانفجار السكاني بالإضافة إلى النفايات الصناعية الضارة وهي أحد المصادر الرئيسية للتلوث البيئي النابع عن عدم استخدام التكنولوجيات المحدثه والمتطورة والملائمة للبيئة.

الأستفادة الأمثل من الطاقة والبيئة يعتبر من أهم الإجراءات والطرق الرئيسيتين لتطور النظام الإقتصادي والإجتماعي والتنمية المستدامة للمجتمعات، ولكي يتم هذه العملية، من الضروري الحصول على تكنولوجيات التحويل وإعادة تدوير النفايات مع الكفاءة العالية وامكانية ثقة كافية وملائمة للبيئة والمبررات الاقتصادية.

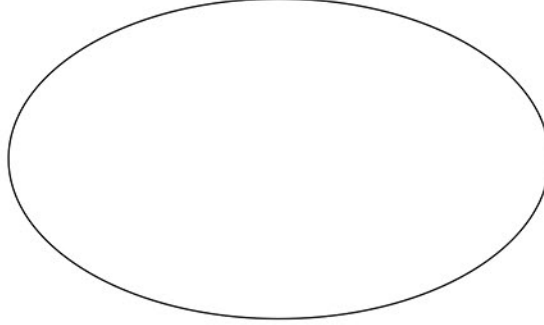
شركة نيرود خراسان المعرفية استخدمت التكنولوجيات المتطورة والنظيفة في مجال أنشطتها عبر الاستفادة من الكوادر المتخصصة واكتساب الخبرة الفنية وذلك بهدف حماية البيئة.

مازال نسعى لاستبدال الطرق والتقنيات الجديدة في مسار تحقق مهمتنا الهامة أي "التكنولوجيا الأنظف، قدر أقل من التلوث"



ملاحظات:

ملاحظات:



إيران، مشهد - الكيلو ۱۲ من طريق جناران - زقاق صدرا - شركة نبرو نماد خراسان

الهاتف: +۹۸ ۵۱۳ ۱۵۱۱۰۰۰

+۹۸ ۹۳۵ ۸۰۵ ۰۲۴۴

+۹۸ ۹۳۵ ۲۲۲ ۹۷۴۹

الفاكس: +۹۸ ۵۱۳ ۱۵۱۱۰۰۰

www.niroonamad.com

Info@niroonamad.com

كاتالوج شركة نبرو نماد