



TRAITEMENT

DES LIQUIDES POUR L'INDUSTRIE



BAINS DE DÉGRAISSAGE



BAINS DE TRAITEMENTS THERMIQUES



FLUIDES DE COUPE : ÉMULSIONS & HUILES ENTÈRES



EFFLUENTS DE RESSUAGE, TRIBOFINITION, ÉLECTROÉROSION, POLISSAGE



EAUX DE LAVAGE, DE RINÇAGE



EAUX DE REFROIDISSEMENT



NOS MARCHÉS

& EXPERTISES



Spécialiste de la filtration depuis plus de 60 ans, Siebec conçoit et fabrique une large gamme de filtres Industriels, pompes et solutions de traitement des effluents. Le groupe compte 3 filiales en Allemagne, Espagne et Royaume-Unis et est présent dans le monde au travers de plus de 40 distributeurs.

Siebec développe une large gamme d'équipements destinés au traitement des fluides et effluents industriels :

TRAITEMENT DE SURFACES



Déshuilage,
Recyclage des eaux de lavage et de dégraissage de pièces (lessiviel, alcalins, phosphatant...)

USINAGE



Déshuilage
Filtration, recyclage des émulsions de coupe et jus de copeaux
Séparation magnétique de fines et copeaux
Traitement d'effluents de ressuage avant rejet

TRANSFORMATION MÉTAUX ET PLASTIQUE



Recyclage de liquides de refroidissement,
Recyclage de bains de traitements thermiques
Recyclage d'eaux de découpe jet d'eau et électroérosion

NETTOYAGE INDUSTRIEL



Recyclage des eaux de lavage par jet d'eau à haute pression,
Recyclage d'eaux de machine de lavage, de lavage de véhicule, des sols....

NOS SOLUTIONS

MINIPURE



Station mobile de **traitement** en continu de fluides.
Jusqu'à **9 000 l/h**

OIL MAX



Système d'extraction d'huile par **coalescence**
Jusqu'à **1 500 l/h**

NANOREACTOR



Système de désinfection **UV** pour liquides turbides et gras
Jusqu'à **1 000 l/h**

EASYPURE



Centrale de **traitement** d'effluent par batch de **500L**

SÉLECTION

MATRICE DE SÉLECTION

	MINIPURE	OIL-MAX	NANOREACTOR	EASYPURE
Déshuilage des émulsions de coupe sur machines-outils	■			
Déshuilage des bains de dégraissage	■	■		
Déshuilage de bains de trempe	■	■		
Filtration des huiles entières de coupe	■	■		
Déshuilage, filtration des émulsions de coupe en continu	■			
Cassage d'émulsions de coupe avant rejet				■
Recyclage des émulsions de coupe et jus de copeaux				■
Recyclage des eaux de polissage mécanique				■
Recyclage des émulsions des eaux de lavage et de dégraissage				■
Recyclage des eaux de tribofinition				■
Recyclage des eaux de refroidissement (extrusion...)	■			■
Recyclage des effluents de ressuage	■			■
Recyclage des eaux de découpe jet d'eau	■			■
Recyclage des bains de trempe (polymères...)				■
Elimination des développements bactériens			■	

MINIPURE

STATION DE TRAITEMENT



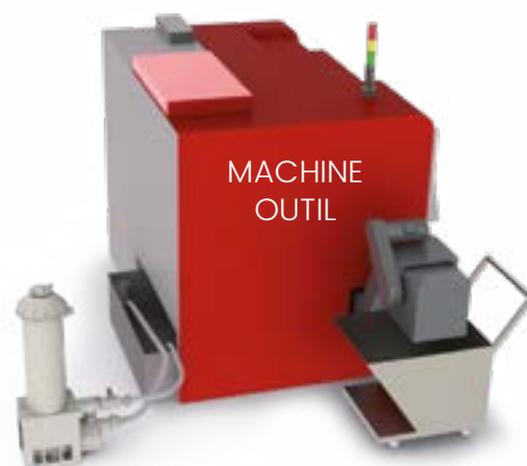
Les appareils de la gamme MINIPURE éliminent en continu tous les microcopeaux, fines, particules solides et huiles entières surnageantes ou en émulsion provenant de la lubrification de la machine (cas des huiles solubles). Convient également pour l'électro-érosion, la découpe jet d'eau...



MINIPURE S'ADAPTE SUR TOUT TYPE DE MACHINE

NOUVEAU CARTER POUR MINIPURE

- Coffret Safe Tech intégré
- Manomètre pour lecture pression
- Accès facile à la pompe
- Transport facile



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



TRAITEMENT

Médias interchangeables : filtration sur mesure (voir page suivante)

élimination continu de toutes particules surnageantes



OPTIONS

Coffret SAFE-TECH : protection contre la marche à sec

Châssis roulant

Kit d'arrosage : nettoyage par huile soluble

écumeur de surface

écumeur flottant



RACCORDS

Embouts cannelés ou écrous
Tuyaux flexibles



POMPE

Pompe centrifuge auto-réamorçante

Haut rendement

Faible nuisance sonore

Grand choix de technologies en fonction de la viscosité

Siebec met au point des solutions répondant à toutes les applications de traitement de fluides industriels. La conception modulaire de MINIPURE lui permet un large choix de modules de traitement pour s'adapter parfaitement à vos besoins.

Poche de pré-filtration : BAG-TECH



Permet de collecter les plus gros copeaux

Finesses de 150 à 600 microns.

Lavable et réutilisable.

Mise en place sans outils.

Filtration magnétique MAG-TECH 3B



Le liquide à filtrer est canalisé autour de barreaux magnétiques en inox de 300mm qui captent les particules métalliques.

Capte jusqu'à 3 kg de particules

Montage et nettoyage très simples

Puissance électromagnétique de 3 800 Gauss

Cartouche plissée : FIL-TECH



Cartouche filtrante de très grande capacité

5 m² de surface filtrante.

Lavable et réutilisable.

Montage et démontage sans outils.

Finesses de filtration de 5, 20 ou 50 microns

Brevet Siebec 

Récupération des huiles OIL-TECH



Le fluide de coupe passe dans le conteneur rempli d'une charge de microfibrilles

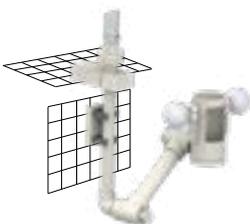
Grande capacité de rétention des corps gras dérivés des hydrocarbures.

Hydrophobes : ne captent pas l'eau ni le fluide de coupe émulsionné.

Une charge de microfibrilles de 500g permet de récupérer en moyenne 6L d'huile.

ACCESSOIRES

ÉCUMEUR FLOTTANT



S'adapte automatiquement aux fortes variations de niveau tout en conservant un écrémage optimum

Brevet Siebec 

ÉCUMEUR FIXE



Compact, installation facile grâce à un support aimanté

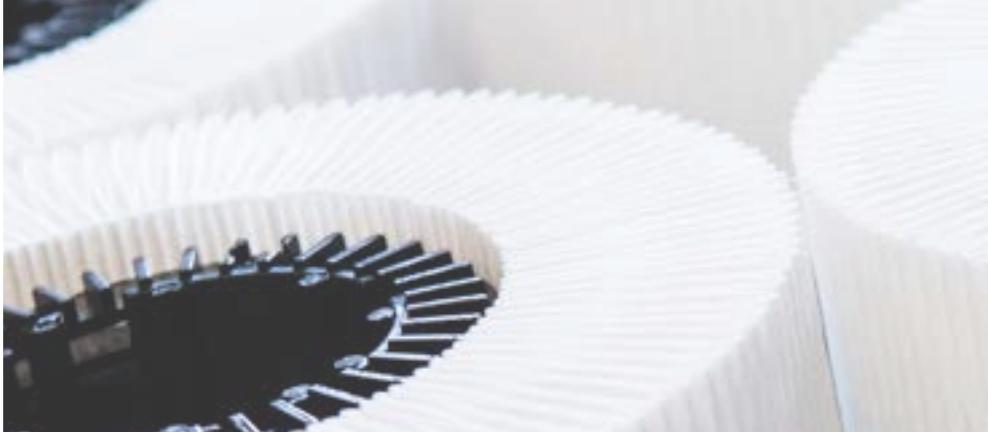
COFFRET SAFE-TECH



Protection contre la marche à sec, permet de protéger la pompe contre tout dysfonctionnement d'utilisation

CENTRIPURE

TRAITEMENT HAUTE EFFICACITÉ



La gamme Centripure est développée pour les applications nécessitant un traitement du fluide de coupe hors du bac machine. L'huile passe directement au travers du filtre puis est réinjectée dans la machine permettant de garantir une huile exempte de tout polluant.



DÉSHUILAGE

Bac 270 ou 450 litres.

Station MINIPURE : cartouche FIL-TECH et pompe centrifuge.

Montage fixe ou mobile.



OPTIONS & ACCESSOIRES

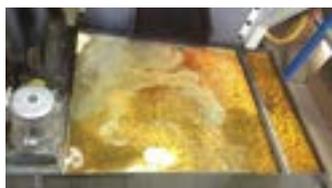
BAG-TECH : Module préfiltration

OIL-TECH : Module de déshuilage

Une ou deux pompes d'arrosage.

Régulation de température avec groupe froid et échangeurs immergés

MINIPURE & CENTRIPURE EN SITUATION



CONDITIONS INITIALES ->

Fortes présence d'huile entière surnageante et de copeaux grossiers



HUILE SOLUBLE RÉGÉNÉRÉE

Exempte d'huile entière et copeaux



CONDITIONS INITIALES ->

Huile entière fortement polluée



HUILE ENTIÈRE RÉGÉNÉRÉE

LES + MINIPURE & CENTRIPURE

Maîtrise des conditions de coupe



Suppression des odeurs liées au développement bactérien



Améliore la qualité des pièces produites



Évite le colmatage des filtres d'origine



Augmente la durée de vie des outils



Forte réduction des coûts de retraitement des fluides usés

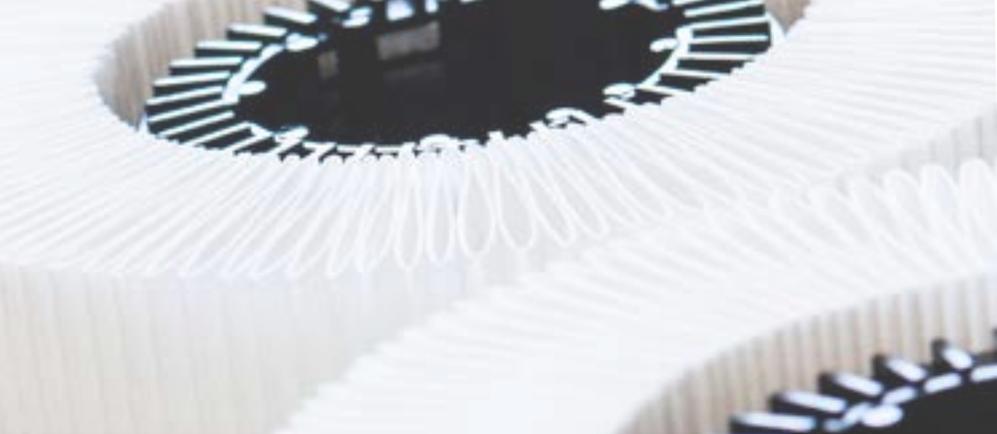


Augmente la durée de vie des fluides de coupe



Amélioration de l'environnement de travail





OILMAX

EXTRACTION PAR COALESCENCE

Les coalesceurs SIEBEC permettent de récupérer une huile surnageante dans un liquide. Le système est idéal pour des quantités de 1 à 25 litres d'huile par jour. La technologie **pression** possède un faible encombrement permettant une installation facilitée. La technologie **gravitaire** permet un meilleur déphasage sur les applications sensibles.

Le liquide chargé d'huile est tout d'abord aspiré au travers des écumeurs SIEBEC puis pompé dans le corps du coalesceur possédant une chambre de séparation. Grâce au processus de coalescence, les huiles migrent vers la partie supérieure de la chambre de séparation et sont accumulées en attendant leur évacuation au travers de la deuxième sortie.

Une préfiltration sur poche peut être ajoutée en amont du coalesceur lorsque le liquide comporte des particules de taille importante ou des copeaux.

Améliore la qualité du procédé	Système mobile	Technologie compacte	Système automatisable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MP-P51-DCG	MP81CP
<p>MP-P51-DCG : Retour gravitaire du liquide déshuilé + adapté aux séparations difficiles. + adapté aux déshuilages des émulsions.</p>	<p>MP81CP : Retour pression du liquide déshuilé + Faible encombrement + Permet une installation à distance grâce au retour pression. + adapté aux bains de dégraissage</p>

MATÉRIAUX	POMPE	OPTIONS & ACCESSOIRES
<p>Polypropylène Excellente résistance aux acides, bases et huiles jusqu'à 80°C</p>	<p>Débit jusqu'à 1 500 L/h Pompe centrifuge auto-réamorçante Pompes à membrane pneumatique</p>	<p>Programmateur : extraction automatique Châssis roulant : pour version mobile Écumeur de surface Écumeur flottant</p>

NANORÉACTOR

HAUT RAYONNEMENT UV



L'utilisation du NANOREACTOR permet une réduction de la contamination bactériologique par l'utilisation d'un haut rayonnement Ultraviolet C. (253.7nm). La conception breveté gravitaire du NANOREACTOR permet un traitement efficace du liquide turbide tout en évitant l'encrassement de la lampe UV.

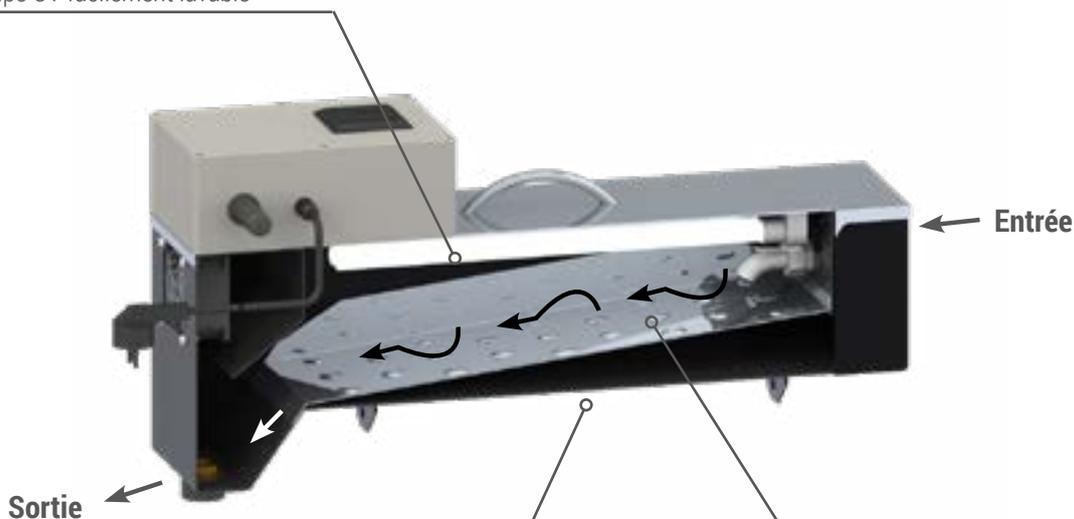
Le NANOREACTOR fonctionne sur des applications de traitement de :

- Jus de copeaux
- Eaux de lavage
- Effluents de machine de tribofinition

Système breveté	Diminution des besoins en biocides	NANORÉACTOR	NANORÉACTOR INTÉGRÉ À UNE MP53
			
Suppression des odeurs liées au développement bactérien	Diminution observée de 2 log du taux de bactérie		
			

BREVET SIEBEC : SYSTÈME À HAUT RAYONNEMENT UV COUPLÉ À UN RÉPARTITEUR DE FLUX

Aucun contact du fluide avec la lampe :
Lampe UV facilement lavable



Efficace sur liquide turbide
>50% de transmittance

Répartiteur de flux :
Abattement bactériologique maximisé

EASYPURE

STATION DE TRAITEMENT

EasyPure est un système **compact & autonome de traitement d'effluents** pour des volumes de 0,1 à 5 m³ par jour. EASYPURE est autonome et fonctionne par lot. Avec sa conception modulaire elle s'adapte à tous types de liquides en rejet ou en recyclage.

EASY-PURE fonctionne sur des applications de traitement de :

- Jus de copeaux
- Eaux de lavage
- Effluents de machine de tribofinition

EXEMPLES D'APPLICATIONS EASYPURE



Traitement des eaux de rinçage de machines à laver

Objectif : baisse des coûts liés à l'enlèvement et à la destruction des effluents



Contraintes	EASYPURE	Résultats
Volume d'effluents journalier 0,5 m ³ /jour	Traitement Coagulation, floculation et agitation	Qualité Amélioration de la qualité du process du fait de l'absence de polluants
Élimination Enlèvement quotidien	Filtration Charbon actif	Retour sur investissement En moins d'un an, en éliminant les coûts d'enlèvement et de destruction d'effluents
Composition du liquide à traiter Eau de rinçage avec lessive diluée, particules, huiles	Finition Renvoi du liquide en boucle fermée, filtration avant rejet	



Recyclage de l'huile de coupe de machine outils (émulsion) et d'égoutture de copeaux

Objectif : recyclage, baisse des coûts d'élimination

Contraintes	EASYPURE	Résultats
Volume d'effluents journalier 0,5 m ³ /jour	Traitement Désuilage, filtration, UV	Conformité Huile conforme pour réutilisation dans les machines
Élimination Stockage et enlèvement pour destruction	Filtration Cartouche FIL-TECH, pré-filtration BAG-TECH, charge de micro-fibres OIL-TECH, NANOREACTOR	Economies Économies en achat des huiles et coûts de destruction.
Composition liquide à traiter Émulsion de coupe, particules, huiles, huiles de graissage	Finition Cuve de stockage installée en fin de circuit pour réutilisation des liquides	

EASYPURE

STATION DE TRAITEMENT



Retour sur investissement très rapide



Réduction des coûts d'enlèvement d'effluents



Système automatique ou semi-automatique



Faible encombrement



1 PARAMÉTRAGE

Easy-Pure est programmé pour le traitement d'un type précis de polluant, selon vos besoin. Le lancement du traitement se fait à l'aide d'un écran tactile de contrôle.

Menu principal



Synoptique d'installation



2 TRAITEMENT DU LOT

Une fois le liquide à traiter introduit dans la cuve principale, un système de pompe doseuse permet un traitement efficace du polluant selon l'application :

Lecture pH



Dosage pH



Injection produits de traitement



Coagulation - floculation - acide - base





EASYPURE

STATION DE TRAITEMENT

3 MODULES DE RÉCUPÉRATION EASYPURE

Les polluants peuvent être récupérés sur différents modules :

Récupération des huiles



Récupération des boues



BIG BAG - récupération des boues



Pour grandes quantités

4 FILTRATION FINALE

Afin de compléter le pré-traitement du polluant, une MINIPURE est installée en série, permettant une filtration par :

Modules de traitement

(Voir MINIPURE)
FIL-TECH / OIL-TECH / BAG-TECH

Charbon ou résine

CARBO-TECH - Résine

Haut rayonnement UV - Nanoéacteur

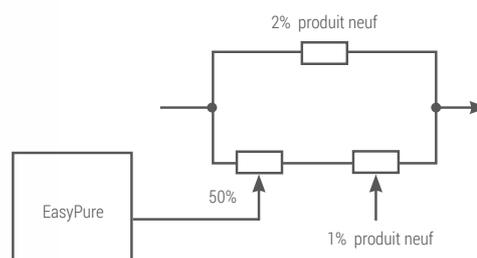
(Voir NANORÉACTOR)



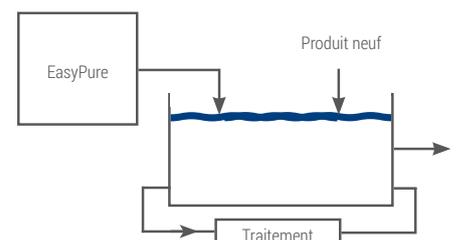
5 OPTION : TRAITEMENT DE FINITION SUPPLÉMENTAIRE

Afin de permettre une réutilisation du liquide traité ou un rejet, EASYPURE peut être couplée avec des systèmes d'injection de produit neuf ou de traitement par lot.

Platine de dosage



Traitement par lot





SIEBEC GROUP

FLUID FILTRATION, PURIFICATION, TRANSFER



SIEBEC SAS

ZAC Vence Ecoparc
9 rue des platanes
38120 Saint-Égrève
France

Tel : +33 4 76 26 12 09

Fax : +33 4 76 27 04 82

contact@siebec.com

QUALI-FILTRES SAS

ZAC Vence Ecoparc
9 rue des platanes
38120 Saint-Égrève
France

Tel : +33 4 76 26 91 75

Fax : +33 4 76 26 91 74

contact@quali-filtres.com

BOHNCKE GmbH

Auf der Langwies 8
65510 Hünstetten-Wallbach
Deutschland

Tel : +49 6126 9384-0

Fax : +49 6126 9384-75

info@bohncke.de

SOFRAPER SAS

15 chemin des Bois
74 100 Ville La Grand
France

Tel : +33 4 50 84 22 53

Fax : +33 4 50 84 22 59

contact@sofraper.com

SIEBEC UK LTD

Unit 3 St. Alban's Business Park
St. Alban's Rd
Stafford ST16 3DR
England

Tel. : +44 1 785 227 700

Fax : +44 1 785 246 006

sales@siebec.co.uk

P.G. SIEBEC SL

Enric Morera, 14 4º
08950 Esplugues de Llobregat
España

Tel: +34 933 722 024

Fax : +34 902 030 650

ventas@siebec.com

SIEBEC GmbH

Auf der Langwies 8
65510 Hünstetten-Wallbach
Deutschland

Tel : +49 6126 9384-19

Fax : +49 6126 9384-75

info@siebecgmbh.de

SIEBEC SERVICES SARL

5 rue du Valengelier BAT 7
77500 Chelles
France

Tel. : +33 1 82 35 01 11

Fax : +33 1 60 20 23 14

contact@siebec.com