

ÉCOBOME INDUSTRIE

Présentation

ÉCOBOME INDUSTRIE

75 avenue Oehmichen - Cellule N - 25460 ÉTUPES
Tél. +33(0) 381 710 910 • contact@ecobome-industrie.fr • www.ecobome-industrie.fr

SAS au capital de 150 000 € • FR 35 451 528 541 • SIRET 451 528 541 00035 • CODE APE : 3320 B • RCS BELFORT

30 AOUT 2021

Avec plus de 35 ans d'expérience et son solide savoir-faire, ECOBOME Industrie est devenu un spécialiste dans l'installation:

- D'équipements de lavage aux solvants et lessiviels et plus particulièrement dans la définition d'équipements pour le nettoyage particulière et pour des PROCESSUS spéciaux dans les différents secteurs Aéronautique , Automobile, Énergie, Ferroviaire.....
- La conception de solutions de traitement des eaux de process, par évaporation, filtre presse
- D'équipements de traitements des eaux primaire par osmose inverses, déminéralisation

A ces savoir-faire ECOBOME Industrie vous propose un accompagnement pour répondre aux exigences de plus en plus sévères sur les contraintes particulières demandées par vos clients

Ecobome Industrie s'impose dans tous les domaines industriels avec un chiffre d'affaires de 2,2 Millions d'Euros en 2020 dont 20% à l'exportation

- **Répartition Chiffre d'affaires**
 - 30 % Equipements dédiés au lavage de pièces Mécanique
 - 60% Equipements dédiés au lavage des pièces qui imposent des contraintes particulières suivant les différentes normes en vigueur
 - 10 % Equipements pour le traitement des effluents et filtration

Avec plus de 30 ans d'expérience et son solide savoir-faire, ECOBOME Industrie est devenu un spécialiste dans la définition et l'installation d'équipements pour l'industrie Aéronautique, automobile, médical, mécaniques horlogerie....:

EQUIPEMENT DE NETTOYAGE PARTICULAIRE

Définition d'un équipement au solvant ou lessiviel permettant de répondre aux exigences importantes de vos clients en normes particulières et gravimétriques Référence 16232 VDA19 ou spécifiques clients

Nous vous proposons un accompagnement pour répondre aux contraintes de vos clients en tant que réalisation de programme dédié au nettoyage d'une pièce.

EQUIPEMENT DE LAVAGE, NETTOYAGE OU DÉGRAISSAGE

Définition d'un équipement de lavage automatique par aspersion et/ou immersion avec des équipements adaptés pour effectuer des dégraissages après usinage, en interopération, avant traitement de surface ou avant livraison ou dans des lignes de process. Pour ce faire nous pouvons utiliser des équipements de lavage solvant ou lessiviel ou hybride solvant et/ou lessiviel.

Ecobome Industrie a la particularité de proposer à ses clients des solutions globales qui correspondent à leurs besoins et prennent en compte leurs spécificités techniques pour les accompagner dans leurs contraintes de lavage et dégraissage. Sa force de proposition spécifique est la définition d'un équipement dédié aux équipements standard de dégraissage

Nous proposons aussi des équipements de nettoyage dégraissage à fonctionnement Manuel

EQUIPEMENT DE SABLAGE

Nous vous accompagnons dans la définition de votre besoin pour des équipements de sablage manuel ou automatiques dans les domaines suivants :

- Equipement standard avec des machines standards de toute taille par pression ou dépression.
- Equipement spécifique pour le SHOOT PEENING dédié à la réduction des contraintes d'usinage sur pièces sollicitées.
- Equipement spécifique pour le nettoyage de pièces issus de la fabrication ADDITIVE

EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS

Nous vous proposons des solutions modulaires pour l'optimisation économique et écologique des liquides dans les différents process de production

- Equipement de filtration par centrifugation

QUELQUES REFERENCES CLIENTS

AUTOMOBILES



• AERONAUTIQUE



• MEDICAL



• ROBINETTERIE



ÉCOBOME Industrie a engagé un contrat de distribution en exclusivité en France et les pays du MAGHREB (TUNISIE et MAROC principalement) avec ces partenaires pour un accompagnement mondial :



<https://www.karl-roll.de/maison.html>

Fabricant d'équipements de lavage
solvant et lessiviel



<https://www.teknox.net/fr/>

Fabricant d'équipements de lavage
lessiviel



<https://brioultrasonics.com/fr/>

Fabricant de cuve ultrasons
mono et multi-cuve



<https://norblast.it/fr/>

Fabricant d'équipements de
sablage



<https://www.sta-separator.de>

Fabricant d'équipements de
filtration par centrifugation

LES DOMAINES D'ACTIVITE STRATEGIQUE

EQUIPEMENTS DE DEGRAISSAGE NETTOYAGE PARTICULAIRE

LES DOMAINES D'ACTIVITES STRATEGIQUES

NETTOYAGE PARTICULAIRE

□ ÉQUIPEMENTS DE LAVAGE AU SOLVANT AIII

- Machine mono-chambre
- Machine de nettoyage particulaire

□ ÉQUIPEMENTS DE LAVAGE HYBRID « TWINTEC »

Combinaison du lavage SOLVANT et LESSIVIEL

- Machine mono-chambre

□ ÉQUIPEMENTS DE LAVAGE LESSIVIEL

- Machine mono-chambre
- Machine par aspersion

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

Les conditions de propretés PARTICULAIRES et GRAVIMÉTRIQUES selon votre demande, sont certifiées :

- ISO 16232
- VDA19
- FD E01-007
- ou spécifiques, liées à votre demande sur-mesure.

Ces normes permettent de définir des méthodes d'extractions et contrôle des pièces après lavage.

ÉCOBOME Industrie vous accompagne pas à pas, dans votre choix :

- 1) technique.
- 2) de réalisation du processus de nettoyage.
- 3) des outillages.

ÉCOBOME Industrie a accompagné ses clients depuis 2010 pour répondre aux besoins de nettoyage particulaire et gravimétrique dans les domaines suivants :

- Définition technique des équipements.
- Définition des programmes de lavage.
- Accompagnement des équipes de nos clients pour prendre en considération la propreté particulaire.

ÉCOBOME Industrie en chiffres c'est :

35% de nos clients commandent des équipements adaptés au nettoyage particulaire.

30% de nos clients commandent des nouveaux équipements qui sont adaptés aux contraintes actuelles de leur production, mais aussi aux contraintes futures de nettoyage particulaire

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
 - Equipement de lavage dédié au nettoyage particulaire



Machine de nettoyage-dégraissage particulaire ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage et 2 bains de regraissage « BORG WARNER » au solvant Non Chlore DOWCLENÉ 1601



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage «BONTAZ Centre » au solvant Non Chlore DOWCLENÉ 1601

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
 - Equipement de lavage dédié au nettoyage particulaire



Machine de nettoyage-dégraissage
PARTICULAIRE ROLL RCTS 048 avec 2 bains
de nettoyage « METALIS » au solvant Non
Chlore DOWCLENE 1601 AVEC ENTREE EN
SALLE BLANCHE



Machine de nettoyage-dégraissage
PARTICULAIRE ROLL RCTS 048 avec 2 bains
de nettoyage « LEGENDRE TECHNIC » au
solvant Non Chlore RG63 pour 2 paniers NOVEL



Machine de nettoyage-dégraissage PARTICULAIRE
ROLL RCTS 100 avec 2 bains de nettoyage « LEMAN
INDUSTRIE » au solvant Non Chlore RG63 DE GEISS

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
 - Equipement de lavage dédié au nettoyage particulaire avec réservoirs de regraissage après lavage



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage et 2 bains de regraissage « BORG WARNER » au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601



Vue d'une machine avec 3 réservoirs dont 1 de dégraissage



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage et un bain de dégraissage STREIT Mécanique au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601

-LAVAGE-DEGRAISSAGE-

-NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
 - Quelques particularités techniques pour garantir le nettoyage particulaire en mono-chambre



Pompe haute pression
d'aspersion et de brassage
sur tous les bords



Convoyeur caréné



Filtrations renforcées



Chambre de travail poli et ultrasons
renforcés par plots pour une meilleure
diffusion



Table à rouleaux
fermée

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
- **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Machine de nettoyage-dégraissage PARTICULAIRE ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage «DEFTA
ESSOMES» au solvant Non Chlore RG63 DE GEISS

Inclus

Gestion des charges, refroidissement des pièces et défilage des paniers

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
- **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Re froissement des pièces



Dépilleur de panier



Machine de nettoyage-dégraissage PARTICULAIRE ROLL RCTS 067 vue
convoyeur sans carénage

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**
 - **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Machine de nettoyage-dégraissage PARTICULAIRE ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage
«DEFTA ESSOMES» au solvant Non Chlore RG63 DE GEISS
Inclus
Double filtration cartouche par bain, distillation en continu

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage lessiviel par immersion en mono-chambre de la marque TEKNOX**
- **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Filtration renforcée



Machine de dégraissage et nettoyage particulaire en LESSIVIEL ROTOR M 3 bains « JTEKT HPI » avec convoyage semi automatique



Pompe indépendante d'aspersion et de brassage renforcé

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage lessiviel par ASPERSION EN CABINE SPECIALE avec panier Rotatif de la marque TEKNOX**
- **Équipement de lavage dédié au nettoyage particulaire**



Vue des système de pompe renforcée avec filtration



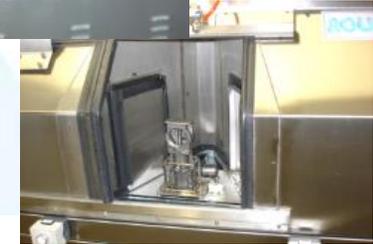
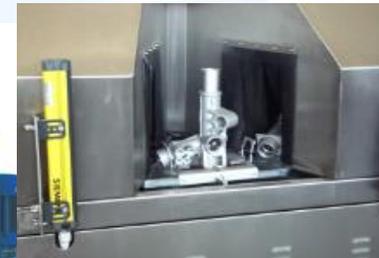
Machine de dégraissage et nettoyage particulaire spéciale en LESSIVIEL UNIX80 2 BAINS « JTEKT HPI » avec ouverture et fermeture automatique



Vue des 2 réservoirs

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - Machine de lavage spéciale par aspersion dont les pièces nécessitent des contraintes particulières



Tunnel à plateaux
à 3 phases avec
entrée et sortie
combinées

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - Machine de lavage tunnel spécifiques par aspersion dont les pièces nécessitent des contraintes particulières



Tunnel ovale dédié avec
pièces positionnées
pour nettoyage particulaire

Tunnel à 3 bains dédié avec pièces
positionnées pour nettoyage particulaire
« LEBELIER »

-LAVAGE-DEGRAISSAGE- -NETTOYAGE PARTICULAIRE-

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - Machine de lavage spéciale en tunnel par aspersion dont les pièces nécessitent des contraintes particulières



Tunnel à plusieurs baigns dédié pour le lavage de pièces en plateaux



LAVAGE EN COMBINAISON

LESSIVIEL ET SOLVANT

Équipement de **LAVAGE** sous vide en mono-chambre de la marque **ROLL**

Utilisant la combinaison du solvant et lessiviel pour des exigences de propreté de pièces très hautes



Nouvelle machine TWINTEC appropriée pour le lavage combiné solvants et lessives. Ces produits sont employés dans la même chambre de lavage avec un processus défini et adapté à chaque client



Pièces lavées dans la Tinte :
Comparaison au lavage au solvant seul, la combinaison avec des produits lessiviels augmente la qualité.

Équipement de dégraissage au solvant ou en milieu Aqueux

- **Machine en solvant**
- **Machine de lavage capot**
- **Machine de lavage cabine**
- **Machine de lavage tunnel**
- **Machine de lavage multi-cuves**
- **Machine de lavage Mono-chambre**
- **Machine d'abavurage et de nettoyage à très haute pression (NEW)**
- **Cuve de nettoyage ultra Sonic**
- **Fontaine de lavage**

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**

- Hydrocarbure chloré (Perchloroethylene)
- Hydrocarbure non chloré Famille A3

(ISOPAR OU ALCOOL MODIFIE)



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 048 avec
2 bains de nettoyage et 1 bain de regraissage
« EASYTURN » au solvant Non Chlore DOWCLENÉ 1601
MACHINE TRAVAILLANT EN DECOLLETAGE AVEC 2
PANIERS NOVEL



MACHINE RCTS 067 pour panier
NOVEL



MACHINE RCTS 037 pour panier
NOVEL

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**

SPECIFIQUE AERONAUTIQUE

Hydrocarbure non chloré Famille A3

(ISOPAR OU ALCOOL MODIFIE)



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 120 avec 2 bains de nettoyage
« CONTROREM » au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 50 avec 2 bains de nettoyage
« AEDS » au solvant Non Chlore DOWCLENE 1601

- **Équipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL**

Hydrocarbure non chloré Famille A3



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 120 * 090*097
avec 2 bains de nettoyage
Avec chargeur automatique sur 2 lignes
Temps de cycle de 10 minutes par charges

LAVAGE DEGRAISSAGE INDUSTRIEL

• Equipement de dégraissage au solvant par immersion sous vide en mono-chambre de la marque ROLL

- Hydrocarbure chloré (Perchloroethylene)
- Hydrocarbure non chloré Famille A3
(ISOPAR OU ALCOOL MODIFIE)



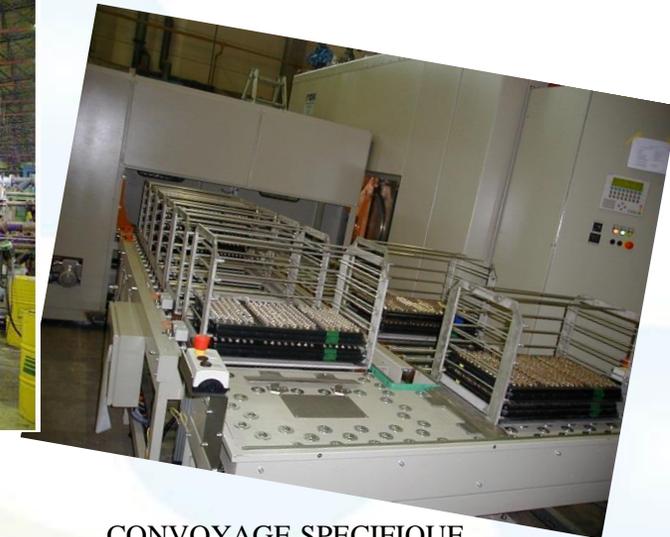
Equipement de lavage RCTS 120
Panier de 1200*400*500 mm



Equipement de lavage RCTS 170
PHASE VAPEUR
Panier de 1700*1000*1000 mm



Equipement de lavage RWTVS 800
Panier de 8000*600*600 mm



CONVOYAGE SPECIFIQUE

- **Equipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - **Machine de lavage à capot PAR ASPERSION**



Machine 1 bain



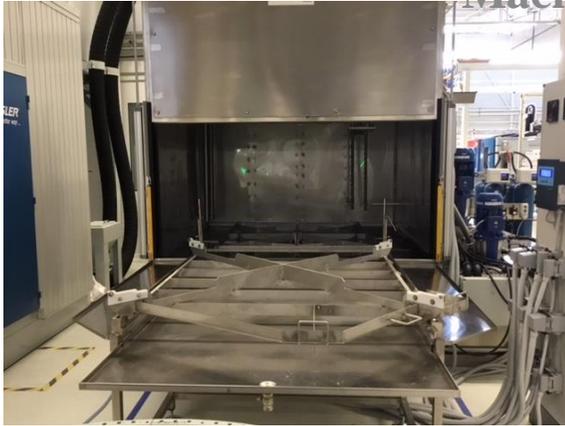
Machine 2 bains



Machine SZD a décantation
1 bain



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - **Machine de lavage à cabine PAR ASPERSION**



MACHINE cabine 3 BAINS de diamètre 2600 mm :
 lavage à 25 bars
 rinçage 1 à 15 bars Rinçage 2 à 10 bars en eau
 déminéralisée
 panier rotatif, rampe Centrale pour lavage de carter en
 aéronautique



**Machine de lavage en 2 bains des outillages
 pour la fabrication des réservoir D'Hydrogène**

FAURECIA



MACHINE SIMPLEX BIG

2 BAINS avec lavage-rinçage intérieur de carter
 et les circuits hydraulique par circulation pour
 l'AERONAUTIQUE

CLIENT: FUTURA MECANIQUE

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - Machine de lavage à cabine PAR ASPERSION pour le lavage de bacs



MACHINE TEKNOX SIMPLEX BIG 1800 à 2 BAINS AVEC FILTRATION FINE ET PANIER DOUBLE EPAISSEUR



MACHINE SIMPLEX 1800-2 BAINS avec panier rotatif



MACHINE SIMPLEX BIG 1800 VUE COTE FILTRE ET POMPES;

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - Machine de lavage par ASPERSION de box de 1200*900*1000 mm pour pièces DE DECOUPAGE en vrac à 3 bains avec pompe haute pression et charge PANIER de 500 Kg et Panier en rotation total



MACHINE ROLL A 3 BAINS par aspersion avec panier tournant en axial et charge de 500 Kg pour la société INTERFRAP LAVAGE

ROLL

- Equipement de dégraissage en milieu Aqueux
- Machine de lavage PAR ASPERSION adaptée au nettoyage de pièces découpées



**Tunnel de lavage ROLL par aspersion 5 bains (2 lavages, 2 rinçages, 1 passivation), -soufflage –Séchage
Longueur 15 mètres, Largeur Tapis: 600 mn, vitesse tapis: 4 mètres/mn**

Mis en sortie de presse

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - Machine de lavage tunnel par aspersion pour pièces mécaniques, embouties, découpées.....



Tunnel à 5 bains à tapis pour laver des pièces découpées



Tunnel à 3 bains pour pièces mécaniques



Tunnel à 2 bains avec tapis en pente pour laver des tubes



- **Equipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - Machine de lavage Multi-cuve par Immersion définie en fonction des besoins du client et des Process de lavage ce qui permet de répondre à une grande production de pièces



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
 - **Machine de lavage en Mono Chambre par immersion**



Machine ROTOR TEKNOX LESSIVIEL 1 à 3 BAINS
A panier ROTATIF
Par aspersion et/ou immersion



Machine Mono-chambre lessiviel ROLL 4 bains

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des innovations qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons en multi cuves pour nettoyage des moules en fixe ou avec système monte et baisse



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des innovations qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons en multi cuves avec ROBOTISATION

- **Equipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des innovations qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons mono cuve d'atelier



- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux de BRIO ULTRASONIC**

BRIO Ultrasonics, société experte en nettoyage à ultrasons.

Elle conçoit, fabrique et fournit des machines de nettoyage à ultrasons pour tous les secteurs industriels, avec des solutions qui améliorent l'efficacité énergétique, la performance et le respect de l'environnement.



Cuve ultra sons mono cuve d'établi



Cuve ultra sons mono cuve d'atelier



• Equipement de dégraissage « type Fontaines »

- Fontaine de lavage bio



- Fontaine de lavage à haute pression



- Fontaine de lavage pneumatique en Solvant

- Fontaine de lavage électrique en lessiviel



LAVAGE D'ÉBAVURAGE

A JET D'EAU DE HAUTE PRESSION

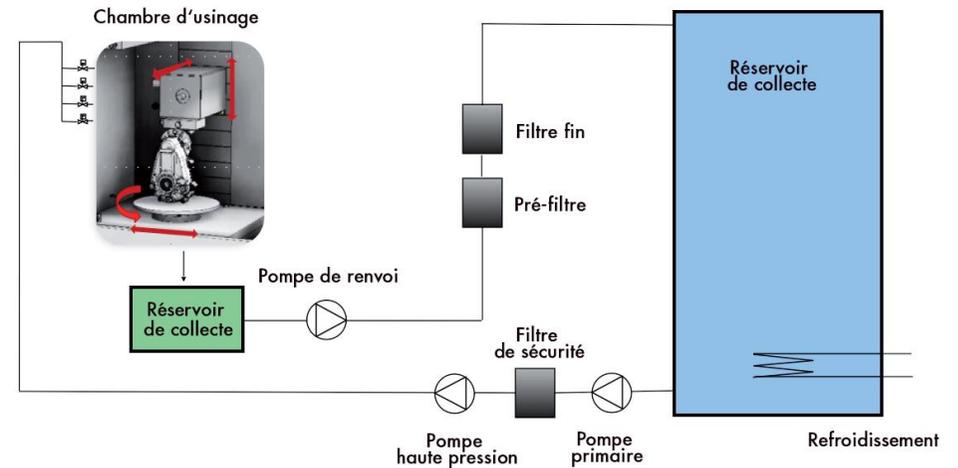
ROLL NEW

- **Le traitement par un jet d'eau à haute pression convient non seulement à l'ébavurage suite à un usinage mécanique, mais aussi de manière optimale à l'élimination de copeaux bloqués ou au nettoyage de précision de surfaces en forme d'écailles, tel que les matériaux de fonderie.**
- **Cette série d'installation nettoie et ébavure simultanément à l'aide d'eau à très haute pression.**
Il s'agit ici d'une solution de lavage et d'ébavurage unique dans sa précision, son efficacité et sa flexibilité.

LAVAGE D'ÉBAVURAGE

A JET D'EAU DE HAUTE PRESSION

ROLL NEW



ÉQUIPEMENTS DE SABLAGE

Nos équipements de **sablage manuel ou automatique**, vous sont proposés dans les domaines suivants :

- **Équipement standard**, adapté aux machines standards, de toute taille par pression ou dépression.
- **Équipement spécifique** adapté au « **SHOOT PEENING** », pour la réduction des contraintes d'usinage sur les pièces sollicitées.
- **Équipement spécifique** adapté à la fabrication « **ADDITIVE** », pour le nettoyage de pièces.

□ ÉQUIPEMENTS DE SABLAGE

- **Machine Ligne compacte ,**
- **Machine Ligne Automatique**
- **Machine Ligne 3D Printing (Fabrication Additive)**
- **Machine ligne BIOMEDICALE**
- **Machine Ligne SHOT PEENING**
- **Ligne Machine Spéciale**

EQUIPEMENTS DE SABLAGE

NORBLAST

❖ LIGNE MANUELLE



Machine Compacte



Machine Cubique simple ou double cabine

❖ LIGNE AUTOMATIQUE



Machine à tapis rotatif



Machine à 2 ou 4 satellites



Machine à 2 ou satellites + robot anthropomorphes

EQUIPEMENTS DE SABLAGE

NORBLAST

❖ LIGNE 3D PRINTING



Avant sablage



Après Sablage



Exemple de pièces sable après fabrication additive

Machine manuelle ou automatique pour la finition des pièces issues de la fabrication ADDITIVE

EQUIPEMENTS DE SABLAGE

NORBLAST

❖ LIGNE BIOMÉDICALE



Machine manuelle en inox



Machine satellite 2 ou 4 postes

EQUIPEMENTS DE SABLAGE

NORBLAST

❖ LIGNE SHOT-PEENING

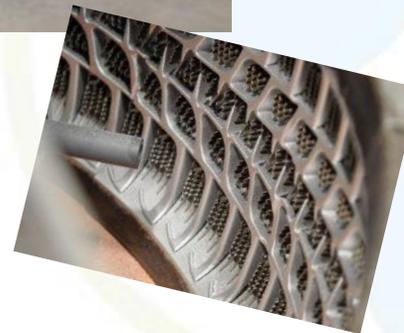
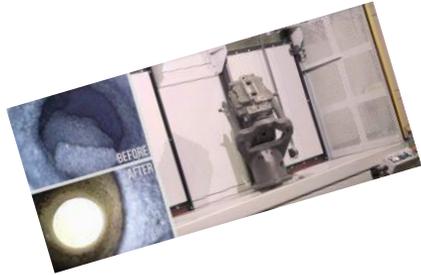


Machine cabine automatique avec ROBOT

EQUIPEMENTS DE SABLAGE

NORBLAST

❖ **LIGNE SPÉCIALE ADAPTÉE AU BESOIN CLIENT**



Machine spéciales tout domaine