

# ÉCOBOME INDUSTRIE

## Présentation

ÉCOBOME INDUSTRIE

75 avenue Oehmichen - Cellule N - 25460 ÉTUPES  
Tél. +33(0) 381 710 910 • [contact@ecobome-industrie.fr](mailto:contact@ecobome-industrie.fr) • [www.ecobome-industrie.fr](http://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 septembre 2024

**Avec plus de 40 ans d'expérience et son solide savoir-faire, ECOBOME Industrie est devenu un spécialiste dans la définition et l'installation d'équipements pour:**

- Lavage, dégraissage nettoyage des métaux, plastiques, verres.....
- Nettoyage particulière permettant de répondre aux exigences importantes de vos clients en normes particulières et gravimétriques Reference 16232 VDA19 ou spécifiques clients
- Nettoyages spéciaux
- ECOBOME Industrie vous propose aussi l'ingénierie de ROBOTISATION de chargement et déchargement s'intégrant dans votre process de fabrication jusqu'à la fourniture de paniers adaptés à vos pièces,

**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 Pour l'industrie Aéronautique, automobile, médical, mécaniques, horlogerie, hydrogène.....**

**Avec un chiffre d'affaires de 3 Millions d'Euros en 2023 dont 10% à l'exportation**

- **Répartition Chiffre d'affaires**
  - 20 % Equipements dédiés au lavage de pièces Mécanique
  - 80% Equipements dédiés au lavage des pièces qui imposent des contraintes particulières suivant les différentes normes en vigueur

**ECOBOME Industrie dispose de différentes solutions pour répondre aux besoins de chacun de nos clients :**

- **HYBRIDE (solvant et solution lessivielle)**
- **En Solutions lessivielles**
- **Aux Solvants (Alcools modifiés, hydrocarbure non halogéné et chlorés.....)**

**ECOBOME Industrie vous propose différentes technologies ou process de lavage**

- **Machine d'aspersion,**
  - En tunnel
  - En pièces positionnées
  - En cabine
- **Machine par immersion en mono chambre**
  - Avec aspersion jusqu'à 20 bars
  - Avec effet hydro cinétique (brassage jusqu'à 20 bars)
  - Avec Ultrasons jusqu'à 25 Watts/litre efficace
  - Dégraissage Vapeur
- **Machine à ULTRASONS**
  - En mono-chambre
  - En cuve
  - En multi-cuves
- **Machine d'ébavurage à haute pression 500 bars**

# QUELQUES REFERENCES CLIENTS

## AUTOMOBILES ET AUTRES



## • AERONAUTIQUE, NUCLEAIRE



## • MEDICAL



## • HORLOGERIE, LUXE, MAROQUINERIE



**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://brioultrasonics.com/fr/>

Fabricant de cuve ultrasons  
mono et multi-cuve



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

Fabricant d'équipements de lavage  
lessiviel



**STA**

Centrifugal Liquid Recycling

<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**
- **Machine Multi cuve**

### ÉQUIPEMENTS DE LAVAGE LESSIVIEL

- **Machine mono-chambre**
- **Machine par aspersion**
- **Machine avec plusieurs étapes de lavage**

# **-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 granulométrie et gravimétrie les plus sévères 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.

40% 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 « METALIS » au solvant Non-Chlore DOWCLENE 1601



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 067 avec 2 bains de nettoyage «BONTAZ Centre » 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**
  - **Équipement 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 re graissage



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



Filtrations renforcées



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



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



Convoyeur caréné



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-

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



Re froissement des pièces



Dépileur 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 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 089 avec 2 bains de nettoyage  
«AGRATI» au solvant Non-Chlore RG63 DE GEISS OU DOWCLENE 1601

Inclus

CONVOYAGE SPECIFIQUE, DÉPILAGE PANIER AUTOMATIQUE, VIDAGE PANIER DANS  
MACHINE D'EMBALLAGE SOUS VIDE

# -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 bains 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.

# LES DOMAINES D'ACTIVITE STRATEGIQUE

# EQUIPEMENTS DE DEGRAISSAGE

## 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'ébavurage et de nettoyage à très haute pression**
- **Cuve de nettoyage ultra Sonic**
- **Fontaine de lavage**

- **Equipement 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 067 avec 2 bains de nettoyage et 1 bain de regraissage « PALUMBO » au solvant Non-Chlore DOWCLENE 1601

MACHINE TRAVAILLANT EN DECOLLETAGE AVEC 4 PANIERS NOVEL  
ADAPTER au système AUTOMATISE DE TYRANSPORT ET DE  
CENTRIFUGATION DES PANIERS du client



MACHINE RCTS 067 pour 6 paniers  
R410 NOVEL sur luge  
PLASTIQUE OU METAL

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

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



**Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 048 ADVANTAGE avec 2 bains de nettoyage et table de chargement manuelle**  
«Societe BARAT DECOLLETAGE »  
au Solvant Non Chlore RG63

MACHINE RCTS adaptée  
Pour  
1 panier NOVEL sur plateau  
ou  
1 panier de 600\*250\*150 mm

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

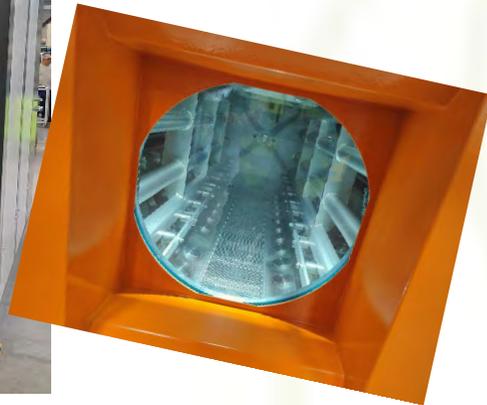
**SPECIFIQUE AERONAUTIQUE**

**Hydrocarbure non chloré Famille A3**

*( ISOPAR OU ALCOOL MODIFIE )*



Machine de nettoyage-dégraissage ROLL RCTS 160 avec 2 baignoires de nettoyage  
« SENIOR ERMETO BLOIS » au solvant DOWCLENE 1601



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

- **Equipement 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 125 100 100 avec 2  
bains de nettoyage  
« CLIENT AUTOMOBILE » au solvant Non-Chlore DOWCLENE 1601

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



Machine 1 bain



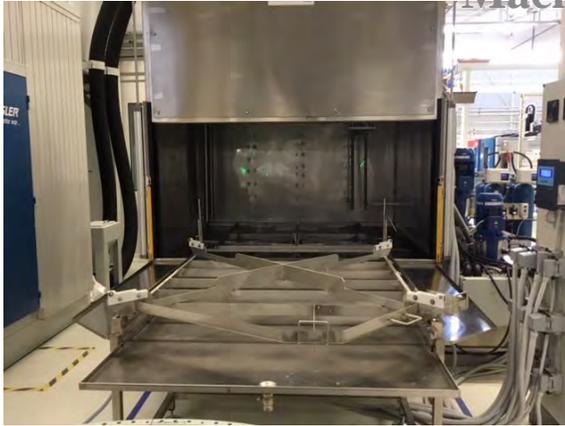
Machine 2 bains



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  
déméralisée  
panier rotatif, rampe Centrale pour lavage de carter en  
aéronautique



**Machine de lavage en 2 bains d'outillages**



**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 A 3 BAINS



**MACHINE TEKNOX ROBUR 1800 à 3 BAINS  
AVEC TABLE DE CHARGEMENT AUTOMATIQUES**

- **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

- **Équipement 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**  
ÉCOBOME INDUSTRIE

- **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**
  - **MACHINE DE LAVAGE DE CABINE**



Vue des 2 réservoirs



Vue intérieure cabine



Vue porte fermée



Vue porte ouverte



Vue cote filtration de chaque bain et traitement en déminéralisation continue du bain de rinçage

Machine de lavage par aspersion à 2 bains pour ALSYMEX avec chargement automatique  
Table automatique de chargement  
Taille cabine : diamètre 1800 mm hauteur 1700 mm  
Charge 1800 kgs

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - **MACHINE DE LAVAGE DE BACS**



Machine cabine à 2 niveaux pour lavage de divers bacs chez VALEO

- **Équipement de dégraissage en milieu Aqueux**
  - **MACHINE DE LAVAGE DE BACS**



Tunnel de lavage en U sur 2 lignes  
Pour le lavage de 400 bacs par heures  
Chez BONTAZ

# LES DOMAINES D'ACTIVITE STRATEGIQUE

# EQUIPEMENTS DE NETTOYAGE EN CUVES ULTRA SONS

- **EQUIPEMENT BR 50AMS DE NETTOYAGE EN MULTICUVE de BRIO ULTRASONIC**



Multi cuve a 7 postes pour nettoyage après polissage  
Pour le GROUPE SILVANT



VUE ARRIERE



Centrale de traitement d'eau

- **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



- **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.



Système monte et baisse



Aperçu des moules

Cuve ultra-sons BR3000 PRO POUR LE NETTOYAGE DE  
MOULES THERMOPHORME –Societe BESNARD-  
DIMENSION: 1800\*1200\*600 MM

Charge 2000 KGS

ECOBOME INDUSTRIE

6 BLOCS ULTRASON PLACES SUR 2  
COTES POUR GARANTIR  
L'EVACUATION DES COPEAUX DANS  
LES TROUS 43

- **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



- **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'établi



Cuve ultra sons mono cuve d'atelier

- **Équipement 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

- **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

