

WASH RACK

GENERAL CATALOGUE
CATALOGUE GÉNÉRAL

THE COMPANY LA SOCIÉTÉ

A LEADING ITALIAN COMPANY INTO MANUFACTURING OF ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY PLANT EQUIPMENT.

DF Ecology was founded in 2008 as a brand-new product line designed for dust suppression during demolition works. Also thanks to specific enquiries from our customers, the product range has grown whilst introducing new products, principally the Wash Rack, a closed loop washing bay that allows the recycling of the used water. This became an important product for different application fields. The Wash Rack enhances environment values by recycling the water utilized in the washing process and filtrating the pollutants that will be correctly disposed in accordance with the laws about pollution and discharge. In 2013 the brand was acquired by Generac Power Systems, Inc. with the mother company Tower Light S.r.l. and both changing legal name into Generac Mobile Products S.r.l. on March 2015. Generac Mobile Products S.r.l. is a company with ISO 9001 certification and has established itself as the dominant supplier in the European market in the production of light towers, dust control systems and washing bays with water recycling, with a worldwide presence and continuous growth throughout the years.



UNE SOCIÉTÉ LEADER DANS LA PRODUCTION D'ÉQUIPEMENTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT.

DF Ecology a été créée en 2008 en tant que nouvelle gamme de produits destinés à l'élimination de la poussière pendant les travaux de démolition. Suite aux nouvelles requêtes de nos clients, la gamme de produits a été développée tout en introduisant de nouveaux produits. Le Wash Rack est une baie de lavage en circuit fermé qui permet de recycler les eaux usées. Ce produit est devenu important dans différents domaines d'application. Le Wash Rack accroît le respect de l'environnement en recyclant l'eau utilisée lors du processus de lavage et filtre les polluants qui peuvent ainsi être éliminés conformément aux lois en matière d'émission. En 2013, la marque a été rachetée par Generac Power Systems, Inc. avec la société mère Tower Light S.r.l. et les deux ont officiellement pris le nom de Generac Mobile Products S.r.l. en mars 2015. Generac Mobile Products S.r.l. est une société certifiée ISO 9001 qui s'est imposée comme leader sur le marché européen de la production de tours d'éclairage, systèmes de contrôle de la poussière et racks de lavage, avec une présence internationale et une croissance continue au fil des ans.



ISO 9001 Compliant / Conforme à la norme ISO 9001



Compliant with Directive 2009/125/EC and Regulation (EU) 327/2011 promoting the environmental friendly designs (ECO Design)

Conforme à la directive 2009/125/CE et au règlement (EU) 327/2011 promouvant la conception écologique (éco-conception)

THE WASH RACK SYSTEM LE SYSTÈME WASH RACK

GENERAC | **DF ECOLOGY**

AN INNOVATIVE, COST-EFFECTIVE & GREEN PRODUCT

- The WASH RACK is specifically designed to be an environmentally sustainable product.
- Recycling of the water you have used
 - No installation license is required because it's a mobile machine
 - Oil, hydrocarbons, solid & water separator system
 - Above ground, self-contained design
 - Portable - modular construction
 - Designed for indoor & outdoor use



Before: no water saving

By washing machinery on the ground, all the water is lost, moreover the ground gets dirty by mud and polluted by oils and hydrocarbons.

Avant: aucune économie d'eau

En lavant les machines au sol, toute l'eau est perdue et le sol est sali par la boue et pollué par les huiles et les hydrocarbures.

UN PRODUIT INNOVANT, RENTABLE ET ÉCOLOGIQUE

Le WASH RACK est spécifiquement conçu pour être un produit durable du point de vue environnemental.

- Recyclage des eaux usées
- Aucune autorisation de installation requise car il s'agit d'une machine mobile
- Système de séparation de l'huile, des hydrocarbures, des solides et de l'eau
- Conception autonome hors-sol
- Construction portable et modulaire
- Conçu pour l'utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

OUR SOLUTION / NOTRE SOLUTION:



After: saving more than the 80% of the used water

When using the Wash Rack, you will reuse more than 80% of water that is cleaned through a filtration system separating water from oils and hydrocarbons. When you remove the filters from the Wash Rack, you can dispose of them without accidentally contaminating the ground.

Après: En utilisant le Wash Rack, vous réutiliserez plus de 80% de l'eau, qui est nettoyée

par un système de filtration qui sépare l'eau des huiles et des hydrocarbures; lorsque vous retirez les filtres du Wash Rack, vous pouvez les éliminer sans contaminer accidentellement le sol.

WASH RACK - WORKING PRINCIPLES

WASH RACK - PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

GENERAC | **DF ECOLOGY**

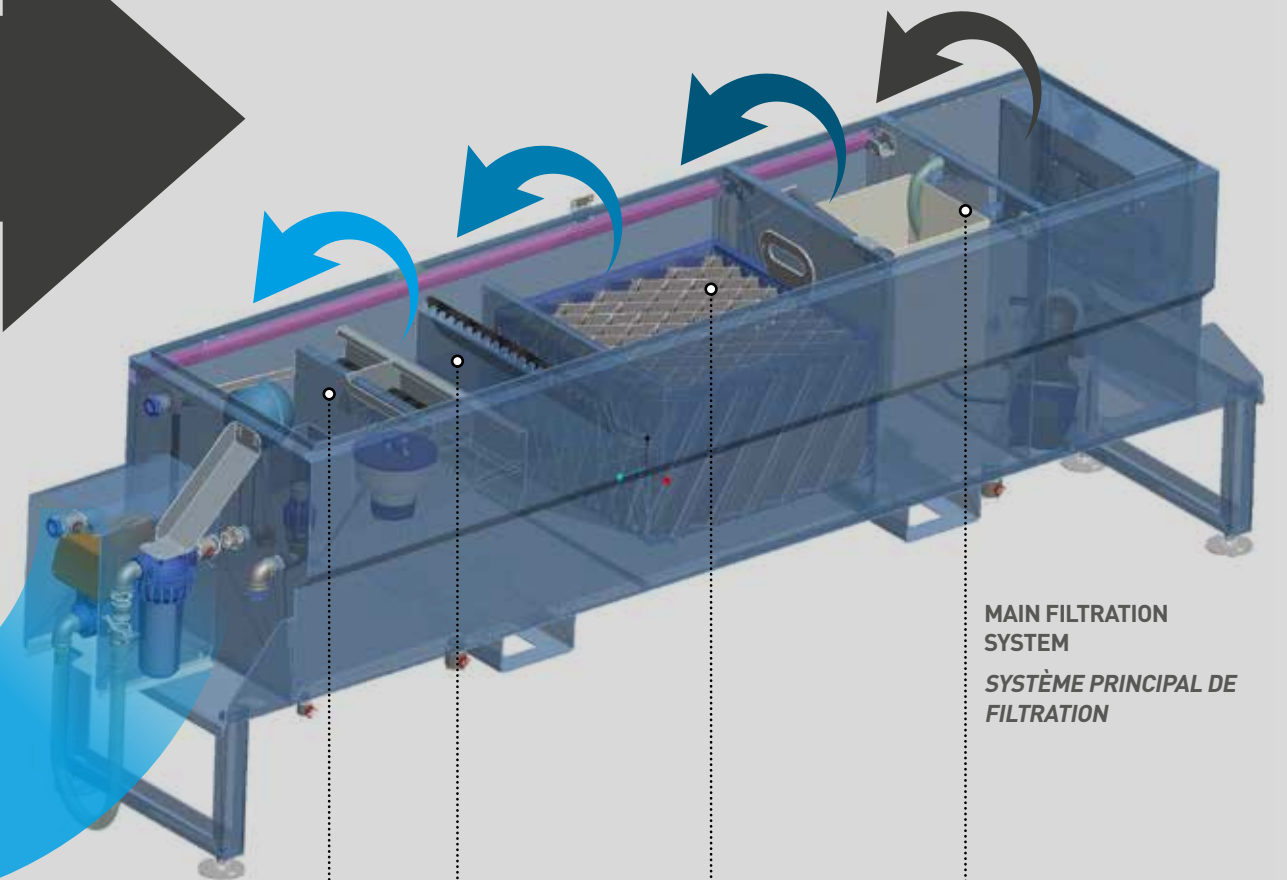
WASHING BAY
BAIE DE LAVAGE



Dirty water is moved to the main filtration system.
L'eau sale est dirigée vers le système principal de filtration.

Cleaned water is moved to the high pressure washer to be reused.
L'eau nettoyée est dirigée vers le nettoyeur haute pression pour être réutilisée.

Wash your machines with your high pressure washer.
Laver vos machines avec votre nettoyeur haute pression.



MAIN FILTRATION SYSTEM
SYSTÈME PRINCIPAL DE FILTRATION

Tank for cleaned water.
Réservoir d'eau nettoyée.

Consumable filters for oils and hydrocarbons.
Filtres consommables pour les huiles et les hydrocarbures.

Lamellar filter for mud residues.
Filtre lamellaire pour les résidus de boue.

Filter bag for solids.
Filtre à sac pour les solides.



Respect for the environment
Respect de l'environnement

Thanks to the filtration system of the Wash Rack, the pollutants can't contaminate the ground.
Grâce au système de filtration du Wash Rack, les polluants ne peuvent pas contaminer le sol.



Water saving
Économie d'eau

The recycling system of the Wash Rack allows you to save more than 80% of the water you are using.
Le système de recyclage du Wash Rack vous permet d'économiser plus de 80% de l'eau que vous utilisez.



Compliant with pollution laws
Conforme aux lois en matière de pollution

The Wash Rack is the only option allowing you to be easily and cost-effectively accommodating with pollution laws.
Le Wash Rack est la seule solution qui vous permet de vous conformer aux lois en matière de pollution de manière facile et rentable.

THE FILTRATION SYSTEM LE SYSTÈME DE FILTRATION



1

The dirty water is pumped inside the filtering tank, which has a capacity of about 600 liters.

L'eau sale est pompée à l'intérieur du réservoir filtrant, qui a une capacité d'environ 600 litres.



2

In the first section a big-bag filter collects the most of the solids.

Dans la première partie, une manche filtrante collecte la majeure partie de les solides.



3

In the second section there's a lamellar filter for mud particles. Its special shape increases the surface of filtration up to 10 times.

La deuxième partie comporte un filtre lamellaire pour les particules de boue. Sa conformation particulière augmente la surface de filtration jusqu'à 10 fois.



4

In the next section the absorbing filters block oil and hydrocarbons.

Dans la partie suivante, les filtres absorbants retiennent l'huile et les hydrocarbures.



5

The last section contains cleaned water; a float system connected to the water network allows the water refilling in case of need.

La dernière partie contient l'eau nettoyée; un flotteur relié au réseau d'eau garantit le rétablissement du niveau en cas de besoin.



6

A booster pump delivers the cleaned water directly to the pressure washer, to be reused.

Une pompe de relance dirige directement l'eau nettoyée vers le nettoyeur à haute pression en vue de sa réutilisation.



APPLICATION PICTURES / ILLUSTRATIONS D'APPLICATIONS



WASH RACK MINI



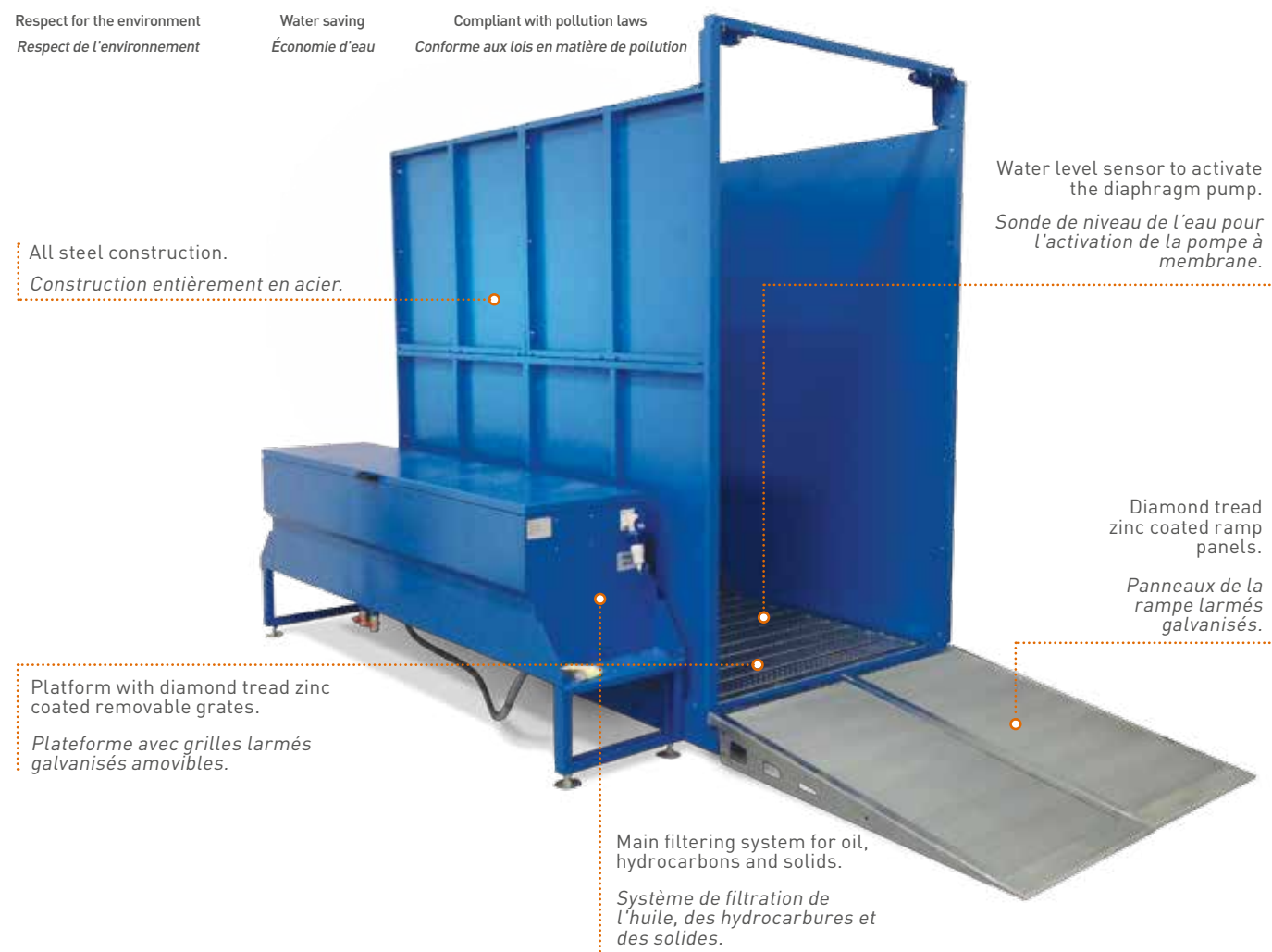
Respect for the environment
Respect de l'environnement



Water saving
Économie d'eau



Compliant with pollution laws
Conforme aux lois en matière de pollution



TECHNICAL DATA / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

WASH RACK MINI

Diaphragm pump
Pompe à membrane

0,054 kW - 14 l/min

Booster pump
Pompe de relance

0,37 kW - 5 → 40 l/min

Useful dimension of the washing area
Dimension utile de la zone de lavage

1360 x 2500 mm

Minimum overall occupancy area (bay + filtering system)
Dimension minimale d'ensemble (baie + système de filtration)

1500 x 4520 mm + 2960 x 620 mm

Maximum load capacity
Capacité de charge maximum

1200 kg

Total weight of system
Poids total du système

850 kg

WASH RACK 1

GENERAC | **DF ECOLOGY**



Respect for the environment
Respect de l'environnement



Water saving
Économie d'eau



Compliant with pollution laws
Conforme aux lois en matière de pollution

All steel construction.
Construction entièrement en acier.



TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

WASH RACK 1

Diaphragm pump
Pompe à membrane

0,054 kW - 14 l/min

Booster pump
Pompe de relance

0,37 kW - 5 → 40 l/min

Useful dimension of the washing area
Dimension utile de la zone de lavage

2800 x 2500 mm

Minimum overall occupancy area (bay + filtering system)
Dimension minimale d'ensemble (baie + système de filtration)

2900 x 3900 mm + 2960 x 620 mm

Maximum load capacity
Capacité de charge maximum

1200 kg

Total weight of system
Poids total du système

1490 kg

MODULAR WASH RACK

WASH RACK MODULAIRE

The modular system allows adapting to all configurations requested by the customer. The arrangement of the platforms, the maximum load capacity, the arrangement of the walls and of the tanks and filtration system position. Everything can be customized to suit customer's needs. Even if the Modular Wash Rack is customized, the high quality features remain the same.

Le système modulaire permet l'adaptation à toutes les configurations requises par le client. L'emplacement des plateformes, la capacité de charge maximum, la disposition des murs et des réservoirs et la position de filtration. Tout peut être personnalisé selon les exigences du client. Même si le Wash Rack Modulaire est personnalisée, les caractéristiques de haute qualité restent les mêmes.

1

SIDE PANELS: customizable in quantity, length and height (1,3 or 2,5 m).

PANNEAUX LATÉRAUX: personnalisables en quantité, longueur et hauteur (1,3 ou 2,5 m).

2

RAMP PANELS: choose the quantity and position depending on your needs.

PANNEAUX DE LA RAMPE: choisissez la quantité et la position en fonction de vos exigences.

3

PLATFORMS: each one is about 1,5x3 metres and you can choose up to 4 different combinations. Also the maximum load capacity is customizable in three different options: 5, 10, 15 ton. As option they can be equipped with adhesive non-slip strips.

PLATEFORMES: chacune mesure d'environ 1,5x3 mètres, et vous pouvez choisir jusqu'à 4 combinaisons différentes. La capacité de charge maximum est également personnalisable selon trois options différentes: 5, 10 et 15 tonnes. Bandes antidérapantes adhésives en option.

4

SIDE TANK: choose the side you prefer (left or right) and, in case of a Modular Wash Rack model D, you'll get one on each side.

RÉSERVOIR LATÉRAL: choisissez la position que vous préférez et, pour un Wash Rack 6x6, vous en aurez un de chaque côté.

MODELS AVAILABLE / MODÈLES DISPONIBLES			
WASH RACK Model A	WASH RACK Model B	WASH RACK Model C	WASH RACK Model D
5/10/15 ton	5/10/15 ton	5/10/15 ton	5/10/15 ton



Environmental benefits
Avantages pour l'environnement



Water saving
Économie d'eau



Compliant with pollution laws
Conforme aux lois en matière de pollution

TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	WASH RACK Model A	WASH RACK Model B	WASH RACK Model C	WASH RACK Model D
Diaphragm pump Pompe à membrane	0,054 kW - 14 l/min			
Booster pump Pompe de relance	0,37 kW - 5 → 40 l/min			
Useful dimension of the washing area Dimension utile de la zone de lavage	2750 x 2950 mm	2750 x 4500 mm	2750 x 6000 mm	5600 x 5950 mm
Minimum overall occupancy area (bay + filtering system) Dimension minimale d'ensemble (baie + système de filtration)	3275 x 4184 mm + 2960 x 620 mm	3260 x 5684 mm + 2960 x 620 mm	3293 x 7184 mm + 2960 x 620 mm	6570 x 7570 mm + 2960 x 620 mm
Maximum load capacity available Capacité de charge maximum disponible	5 ton / 10 ton / 15 ton			
Total weight of system Poids total du système	1760 kg	2020 kg	2250 kg	4250 kg

5

WASH RACK DECANter: an additional decanting tank of 1000 liters specifically recommended for big sized Wash Racks and in presence of high quantity of mud. Thanks to this option, water is separated from most of the mud through decantation before going to the main filtration system. A kit of dosing pumps for flocculants to treat colloidal mud is available on demand for the Decanter.

DÉCANTEUR WASH RACK: est un réservoir de décantation de 1000 litres recommandé pour les Wash Racks de grandes dimensions et pour le nettoyage d'engins boueux. Grâce à cette option, l'eau est décantée de la plus grande partie des boues par gravité avant d'être dirigée vers le système de bacs de séparation. Un kit de pompes doseuses de floculant pour agglomérer les boues colloïdales est disponible en option sur le Decanter.

6

MAIN FILTRATION SYSTEM: a separator that can be positioned depending on customer's need.

SYSTÈME PRINCIPAL DE FILTRATION: un séparateur qui peut être positionné en fonction de l'exigence du client.

DISTRIBUTOR / DISTRIBUTEUR :

GENERAC® | **MOBILE
PRODUCTS**

Generac Mobile Products Srl
Part of Generac Power Systems, Inc.
Via Stazione, 3 bis - 27030 Villanova d'Ardenghi (PV) - Italy
Tel +39.0382.567011 - gmp.srl@generac.com
www.towerlight.com | www.generacmobileproducts.com