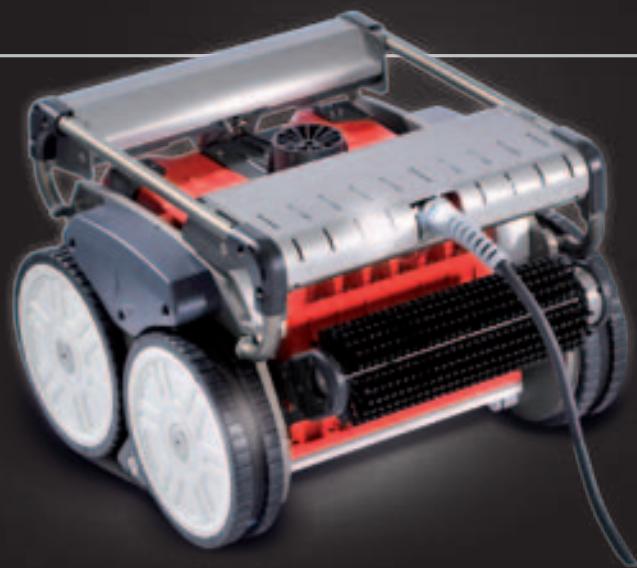


LA RÉVOLUTION DE L'ENTRETIEN À FLOT...



HULLTIMO PRO



Le robot d'entretien à flot
des carènes



HULLTIMO
Automated Hull Cleaning



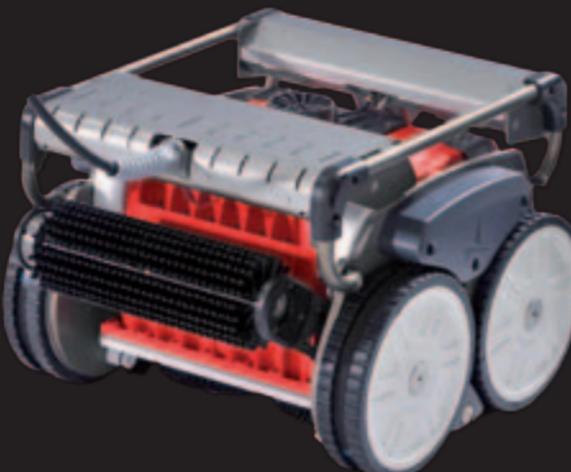
UNE COQUE TOUJOURS PROPRE

UN ENTRETIEN REGULIER... POURQUOI ?

Sauf à utiliser le bateau dans les semaines qui suivent le carénage complet, les coques de navires se salissent très vite. Du fait de la réglementation de plus en plus stricte sur les biocides des peintures antifouling, du réchauffement des mers et des océans et de la prolifération de micro-organismes, ces salissures sont de plus en plus fréquentes.

Un biofilm se crée progressivement puis apparaissent les premières algues. En quelques mois d'immersion selon les conditions climatiques et la qualité de l'eau, un bateau perd en moyenne 10 à 15% de son coefficient de glissement. Il en résulte pour les bateaux à moteur une consommation importante de carburant et une perte sérieuse de performance pour les voiliers.

LA SOCIETE HULLTIMO



Est née de ce constat et a créé le premier robot sous marin permettant le nettoyage à flot des coques de bateaux à voile ou moteur, quelques soient leur dimension et leur configuration. Destiné aux professionnels de la plaisance, Hulltimo crée le premier marché de l'entretien régulier des coques à matrices dures ou semi-dures des bateaux de plaisance. Ce marché en plein essor est dynamisé par la nécessité de réduire la pollution imposée par les réglementations, et permet de diminuer notamment la consommation de carburant des bateaux à moteur en augmentant la glisse du navire.

HULLTIMO ET L'ENVIRONNEMENT



L'entretien à flot proposé par Hulltimo est une solution innovante qui répond aux réglementations issues du Grenelle de la Mer*. Les déchets sont filtrés dans un sac intégré au robot. Celui-ci fonctionne sans produit de nettoyage, son efficacité est due essentiellement à sa technologie protégée par plusieurs brevets. Cette solution facile, rapide et efficace répond aux attentes environnementales des capitaineries, aux organismes de gestion des ports et de l'environnement.

*Hulltimo est une solution qui respecte les engagements du Grenelle de la Mer, en particulier l'article L216-6 du code de l'environnement qui pose une interdiction générale de rejet dans l'eau de toute substance nuisible à la santé ou à l'environnement.

HULLTIMO, UNE SOLUTION ACCESIBLE ET FIABLE

Avec votre robot Hulltim Pro à bord, vous pourrez maintenir votre coque propre à tout moment au port ou au mouillage.

Hulltimo est aussi un service accessible à partir de prestataires, les Points Service Hulltimo, présents sur le littoral. L'opération est effectuée par un professionnel qui vous proposera soit des contrats d'entretien, soit effectuera la prestation sur demande.

Plus besoin de déplacer ni de sortir le navire de l'eau, comptez 1h pour une coque de 34 pieds. Cette prestation est effectuée à quai, sans déplacement de votre bateau.

Hulltimo Pro a été développé par une entreprise française installée entre Grenoble et Lyon, qui a déjà reçu plusieurs distinctions pour cette innovation (Produit innovant 2010, Innovation 2011, Process innovant 2011).





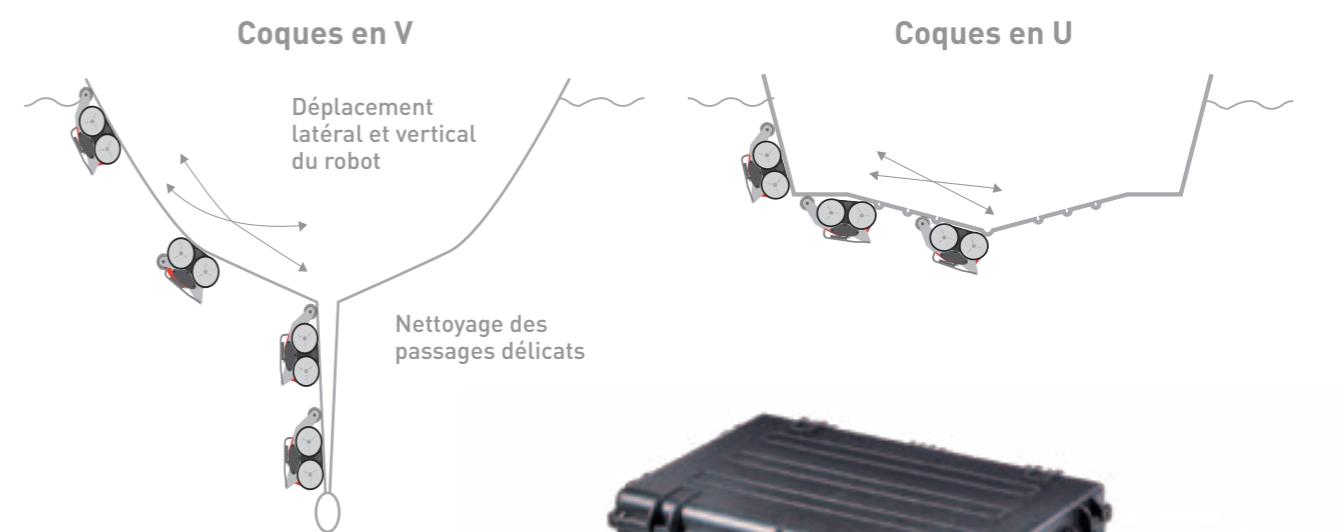
SIMPLE ET EFFICACE...

Conçu pour l'entretien à partir du quai ou du pont, le robot Hulltim Pro est facile à transporter, à mettre en œuvre et à utiliser.

Le robot est relié à une console de pilotage sans fil dotée d'un écran de visualisation haute qualité. 2 caméras assistées d'un éclairage LED permettent d'observer la position du robot et son efficacité en action.

La mise à l'eau du robot est simple car il est parfaitement équilibré et trouve tout naturellement sa position à l'approche de la coque.

Les boutons d'action permettent de diriger le robot sur les deux axes pour épouser les formes des coques les plus complexes. La ligne d'eau est parfaitement nettoyée grâce à un rouleau pivotant. Le robot est solidement plaqué au bateau par simple phénomène d'aspiration créé par la rotation des brosses.



ACTIVE TECHNOLOGY

EASY DRIVE

La console de pilotage, assistée par des capteurs intégrés au robot, est très simple d'utilisation et permet d'optimiser les déplacements du robot et de couvrir totalement votre carène.



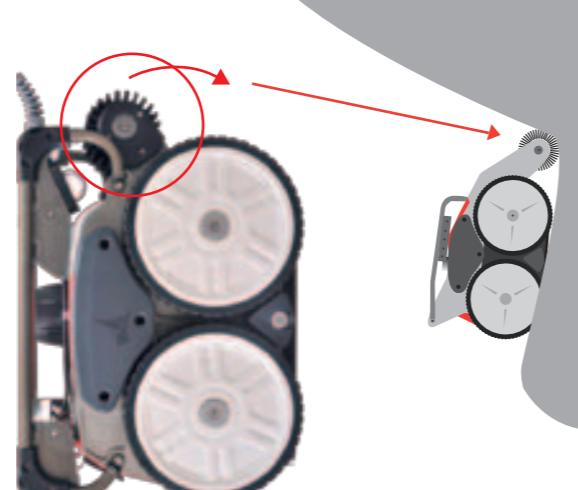
EASY CONTROL

Le contrôle visuel du travail en cours est assuré par 2 caméras avant et arrière embarquées et assistées par un éclairage via 2 spots munis de LED puissantes.



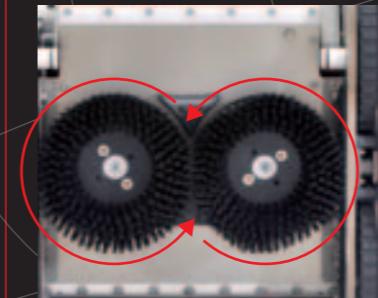
EASY CLEANING

Pour assurer efficacement le nettoyage lorsque le robot rencontre des changements d'angle sur la coque notamment vers la quille et les virures, la brosse frontale change de position et s'incline. Cette fonction permet le nettoyage efficace de la ligne de flottaison.

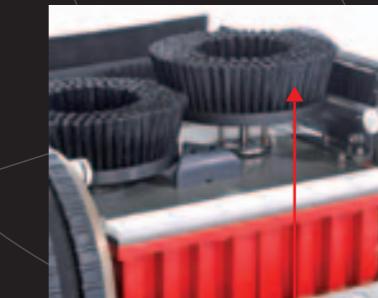


HULLTIMO PRO

LE ROBOT QUI PREND SOIN
DE VOTRE BATEAU ET DE L'ENVIRONNEMENT



2 brosses souples assurent une parfaite efficacité de nettoyage sans risque d'abîmer la coque ni la couche de peinture antifouling.



Brosse auto-ajustable à la forme de la coque pour une efficacité maximale.



Filtration des déchets dans le sac amovible intégré au robot.





HULLTIMO PRO :

- Dimensions (longueur x largeur x hauteur) : 47cm x 43cm x 33cm
- Poids : 20kg
- 2 brosses rotatives équipées de poils en polyamide (épaisseur 0,3mm)
- 1 brosse rouleau équipée de poils en polyamide (épaisseur 0,3mm)
- 2 caméras PAL offrant un angle de vision de 150°
- 4 projecteurs équipés de LED
- 1 sac de filtration

Télécommande ergonomique :

- Tablette PC écran 7,7 pouces, batterie intégrée (6h d'autonomie et 4h de charge)
- Batterie additionnelle (3h d'autonomie et 2h de charge)
- Boîtier de commande intégré (8 boutons de fonctions + boutons directionnels)
- Housse de protection avec pare-soleil

Base d'alimentation :

- Tension d'entrée 110-220 VAC
- Alimentation robot basse tension 30VDC
- Puissance : 450 W max
- Communication sans fil avec la télécommande
- Communication filaire avec le robot

