



italy\*vacuum  
GROUP

Division  
Ingénierie  
Environnementale



## **MASTERSTABLE:**

### **L'innovation qui transforme la gestion des écuries**

Dans le monde des écuries, des centres équestres et des élevages, l'hygiène n'est pas seulement une question d'esthétique, mais un élément crucial pour le bien-être des chevaux et l'efficacité de la gestion.

**Masterstable**, le système révolutionnaire développé par Italyvacuum pour l'évacuation des déchets solides animaux, représente non seulement une avancée technologique majeure, mais aussi un changement radical dans la manière dont les écuries gèrent les déjections.

Offrant une solution sans égal aux propriétaires, aux opérateurs et aux chevaux, il garantit **efficacité, durabilité et prestige**.

# Pourquoi choisir MASTERSTABLE? - Les avantages du système:

## 1. Soin supérieur du cheval

- **Environnement plus propre:** Élimination constante et complète des déjections, réduisant la prolifération d'agents pathogènes, les mauvaises odeurs ainsi que la présence excessive de mouches et d'insectes, conséquence inévitable d'un environnement sale et dégradé. Cette présence nuit gravement à l'image et au bon fonctionnement des activités commerciales en contact avec le public.



- **Boxes toujours propres :** Nettoyage possible plusieurs fois par jour grâce à des temps d'intervention réduits, augmentant le confort du cheval et améliorant la qualité de l'air à l'intérieur du box.
- **Litière préservée :** Réduction du pourrissement grâce à une fréquence de nettoyage plus élevée.
- **Type de litière :** Convient à tous les types de litière, quel que soit le matériau : copeaux de bois, paille, sciure, tourbe, papier, chanvre, balle de riz, etc.
- **Éradication totale de la prolifération des rats :** Contrairement aux systèmes à racleurs ou chaînes à ciel ouvert, le système évite complètement leur présence.
- **Réduction de la consommation de litière :** Grâce à l'utilisation du bec d'aspiration manuel, une sélection ciblée des matières à évacuer est possible, optimisant ainsi l'usage de la litière.

## 2. Efficacité opérationnelle

- **Vitesse imbattable :** Le nettoyage d'un box ne prend que quelques minutes, permettant plusieurs cycles de nettoyage par jour avec un effort minimal.
- **Économie de temps jusqu'à 70 %** par rapport aux méthodes traditionnelles.
- Optimisation des ressources humaines.
- Temps libéré pour d'autres tâches essentielles à la gestion quotidienne du centre équestre.

**Flexibilité extrême pour l'optimisation du réseau de tuyauterie et des points d'aspiration.**

### Quatre types de configuration sont généralement adoptés:

- **Avec trappe de collecte au sol** – Recommandé pour les nouvelles structures où l'installation de conduites entièrement souterraines est possible.
- **Avec bouche de collecte en angle** – Adapté aux structures existantes avec conduites apparentes.
- **Avec bouche de collecte murale** – Idéal pour les murs avec trottoirs extérieurs sur lesquels reposent les conduites de collecte.
- **Avec bras extensible et embout de collecte dédié** – Conçu pour des besoins spécifiques dans des structures existantes avec conduites apparentes ; permet une réduction du gaspillage de litière grâce à la possibilité de cibler précisément le point d'aspiration.

En plus de l'étude du meilleur parcours possible dans chacun des quatre cas, il est également possible de positionner les bouches de collecte (quelle que soit la configuration choisie) au centre de deux boxes adjacents, afin de les desservir tous les deux avec un seul point d'aspiration, optimisant ainsi l'espace et les ressources économiques.

### Sécurité contre les dommages mécaniques

Un puissant aimant est installé à l'entrée des bouches d'évacuation pour intercepter d'éventuels objets métalliques (comme des clous ou des fers à cheval) que l'opérateur pourrait introduire par inadvertance dans le réseau de tuyauterie, risquant ainsi d'endommager les conduites ou la machine elle-même.

### 3. Économie financière

- Réduction drastique des coûts
- Moins de personnel nécessaire pour la gestion quotidienne
- Réduction des frais logistiques
- Grâce à la compaction des déjections forcées à traverser le réseau de tuyaux, le volume du matériau évacué est considérablement réduit, ce qui le rend plus facile à transporter et diminue le nombre de trajets nécessaires vers le site de destination.

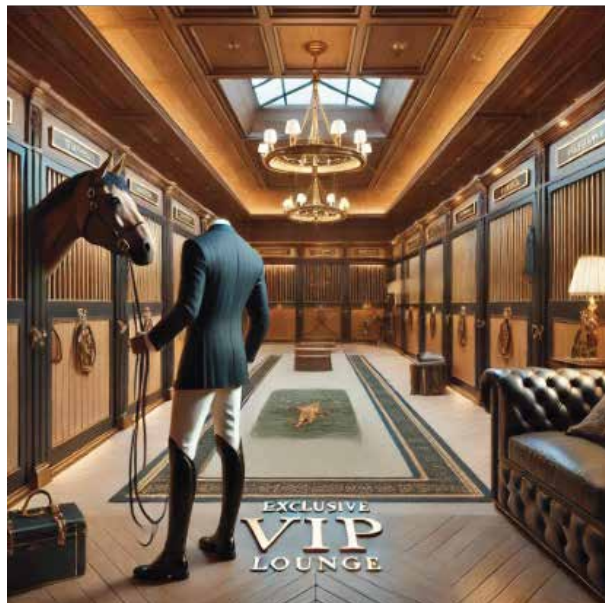
### R.O.I. – (Retour sur investissement)

On estime qu'en additionnant les différents paramètres de comparaison (en attribuant un score théorique à chaque avantage du système), l'investissement dans le système Masterstable est amorti en seulement deux ans. Cependant, cette période peut varier en fonction des conditions préexistantes de l'exploitation de l'acheteur, du niveau d'automatisation déjà en place, de la taille de l'activité équestre et des besoins spécifiques, qui peuvent différer d'un cas à l'autre.



#### 4. Positionnement élitiste

- **Image innovante**
- Un système comme **MASTERSTABLE** ne passe pas inaperçu et place le centre équestre dans une position d'excellence, attirant clients et parties prenantes grâce à l'intégration de technologies avancées qui en feront sans aucun doute une référence dans le secteur et dans la région.
- Il en fera une activité à la pointe dans tous les domaines, non seulement sur le plan technique (ce qu'il sera indéniablement), mais cette impression sera clairement associée et mentalement étendue à l'ensemble de la structure.



## Satisfaction des opérateurs

- L'automatisation mise en place favorisera une plus grande disponibilité et motivation de la part du personnel, qui sera certainement heureux de pouvoir réaliser les tâches les plus lourdes et les moins gratifiantes de manière quasiment automatique, avec un effort physique que l'on peut sans aucun doute qualifier de « minimal ». Le « bien-être » généré par cette innovation s'étendra donc également aux opérateurs de l'écurie, contribuant à leur productivité et réduisant pour les responsables de la structure la difficulté de recrutement du personnel.

## Sécurité et bien-être de l'animal

- Italyvacuum a également pris en compte les réactions que le cheval pourrait avoir face à de nouveaux objets étrangers dans son box, comme le tuyau flexible ou l'embout de collecte, qu'il pourrait mordre et se blesser. Pour cette raison, des systèmes mécaniques simples à utiliser (avec câbles à enroulement automatique) ont été conçus pour suspendre les tuyaux en hauteur, évitant ainsi tout contact direct avec l'animal et prévenant d'éventuelles blessures.
- L'élimination des balais et des pelles pour la collecte du fumier permet en outre de supprimer totalement les poussières, améliorant ainsi la qualité de l'air à l'intérieur du box.



## 5. Flexibilité d'installation ( INDOOR – OUTDOOR)

- **Structures neuves** : Possibilité d'optimiser à la fois le tracé des conduites et les espaces dédiés aux services d'évacuation, en concevant l'ensemble du système de collecte entièrement en souterrain, de façon à ce qu'aucun élément ne soit visible de l'extérieur. Lorsque l'invisibilité totale n'est pas réalisable, seule une tour d'évacuation élégante et personnalisable reste visible.
- **Structures existantes** : Conception personnalisée et optimisée du système et du parcours des tuyaux pour s'adapter aux exigences spécifiques de chaque installation.
- **Renforts anti-usure** : Toutes les conduites sont équipées de renforts en acier anti-usure, stratégiquement positionnés aux points de plus grand frottement.



## 6. Évacuation du matériau aspiré

1. **Possibilité de déchargement automatique par le haut**, directement au sol, dans un conteneur ou dans un camion, grâce à une structure en tour spécialement conçue, depuis laquelle le matériau est évacué par gravité.
2. **Possibilité d'évacuation via un tapis convoyeur** depuis la tour.
3. **Possibilité d'évacuation via une vis sans fin** (système à vis) depuis la tour.

## 7. Impact environnemental positif

- **Valorisation des déjections** : Elles peuvent être converties en énergie renouvelable grâce à des installations de biogaz, transformant ainsi un problème en ressource durable.

## 8. Technologie de surveillance avancée



- **Surveillance et contrôle:** Système de supervision avec Touch Control Station (TCS) – (disponible sur totem ou en version murale), permettant de surveiller l'ensemble du cycle d'évacuation confortablement installé au bureau, grâce à une connexion logicielle avec toutes les fonctions de la turbine principale.
- **Capteurs intelligents** – Optimisation de la consommation



- **Système de webcam** – Surveillance non seulement électronique mais aussi visuelle de toute la zone concernée par l'installation ainsi que tout au long du parcours des canalisations.



## Caractéristiques techniques avancées

- **Turbine ultra-puissante** : Aspiration rapide et efficace même à longue distance, capable d'éliminer des matériaux collants ou déjà secs.
- **Gestion smart** : Contrôle complet de tout le système via la **Touch Control Station (TCS)**, avec possibilité de démarrage à distance et surveillance en temps réel.
- **Automatisation intelligente** : Capteurs intégrés pour optimiser la consommation et garantir un fonctionnement ininterrompu.

### **MASTERSTABLE: Plus qu'un système, un investissement pour l'avenir !**

Adopter MASTERSTABLE, c'est :

- **Se différencier de la concurrence**
- **Réduire les dépenses à long terme**
- **Améliorer le bien-être des animaux**
- **Renforcer l'attractivité commerciale de l'établissement**