


**SWISS GREEN**


## Fentes de drainage avec Vibra Sandmaster



Un mauvais système de drainage sur les terrains de sport engendre des zones d'accumulation d'eau stagnante. Cela entrave l'absorption des nutriments, diminue la résistance au cisaillement et conduit finalement à des dommages sur le gazon. Des zones dénudées et des irrégularités en résultent.

Un entretien insuffisant ou une utilisation excessive du terrain peuvent être des causes d'accumulation d'eau stagnante. De plus, en raison de la structure naturelle du sol et du sable annuellement ajouté pour la régénération du gazon, les fentes d'infiltration existantes sont recouvertes d'environ 0.5 cm de matière organique chaque année. Après 10 ans, les fentes d'infiltration sont déjà recouvertes de plus de 5 cm. **Une solution consiste à réaliser des micro-fentes avec le Vibra Sandmaster.**



Les micro-fentes relient la couche porteuse aux fentes d'infiltration obstruées et **facilitent l'évacuation rapide des précipitations**. En fonction de l'intensité du jeu, cette amélioration de la capacité de drainage persiste environ 5 ans. Ensuite, l'état doit être contrôlé et la mesure éventuellement répétée.

Contrairement à des dispositifs similaires utilisant du sable séché au feu ou du sable fin, le Vibra Sandmaster peut être utilisé avec **du sable humide**. Celui-ci est nettement plus abordable à l'achat, tout en offrant un résultat final de meilleure qualité et les micro-fentes **ne forment plus de ruptures capillaires**.



### Avantages en un coup d'œil :

- Fentes et remplissage des fentes de drainage en une seule opération
- Evacuation accélérée de l'eau vers les couches plus profondes du sol en cas de fortes pluies
- Améliore l'effet de drainage et donc la croissance des graminées
- Après l'intervention, les surfaces gazonnées sont rapidement jouables
- Des terrains praticables même par temps de pluie intense
- Mesure durable grâce à l'utilisation de sable humide





### Méthode de travail

Le Vibra Sandmaster est une machine qui réalise des **fentes dans le sol et l'aération du sol avec remplissage de sable**. Cette machine décompacte et draine la surface du sol en une seule opération. Elle convient à une variété de surfaces de gazon de sport où le compactage du sol et les eaux stagnantes posent problème.

Des lames rotatives découpent lentement des fentes continues dans le sol, jusqu'à 20 cm de profondeur. Les lames suivantes élargissent ces fentes et des entonnoirs de remplissage vibrants guident le sable dans les fentes, les remplissant immédiatement. Des rouleaux compriment à nouveau le sol, assurant ainsi une surface gazonnée jouable. Le Vibra Sandmaster fonctionne avec du sable humide et laisse la couche porteuse intacte.

Après l'intervention, la surface gazonnée est **immédiatement praticable**. Les fentes de drainage remplies ont un effet durable sur la couche porteuse. L'excès d'eau de surface est mieux évacué vers les couches inférieures. Le terrain reste praticable même pendant des périodes de pluie prolongée.

### CONSÉQUENCES d'un système de drainage insuffisant :

- Faible résistance au cisaillement par temps de pluie intense
- Mauvaise évacuation de l'eau
- Mauvaise croissance des racines et faible absorption des nutriments
- Faible vitalité de la couche porteuse
- Risque accru de maladies fongiques
- Irrégularités de la surface et dommages à la couche porteuse
- Manque de jouabilité