



## Agronic Rock Tornado 550 Ramasseur de Roches



Enlèvement des roches sur toute la largeur de travail en un seul passage.

Le Rock Tornado travaille le sol sur toute la largeur, y compris la ligne médiane, de sorte que les roches sont complètement soulevées.

Trois râteliers intégrés avec des profondeurs de travail allant de 0 à 10 cm (0-4")

Les pierres d'une taille allant de 3 à 50 cm (1 ¼ à 19 ¾") peuvent être facilement collectées.

Transmission mécanique à faibles pertes de puissance.

Puissance requise du tracteur de 75-kw (100 hp).



### Ramasser des Roches Depuis 1980

La version initiale du Rock Tornado a été développée il y a près de 40 ans, dans la ferme de Haukivuori (région de Savonie du sud, à l'est de la Finlande), où la collecte de pierres était déjà pratiquée depuis de nombreuses années. À partir de ce moment-là, la machine a commencé à s'user et on a beaucoup réfléchi pour développer une meilleure solution. Finalement, une nouvelle machine a été développée dans l'atelier de la ferme, pour leur propre usage.

La machine a si bien fonctionné que les voisins ont demandé à venir récupérer leurs pierres, alors une entreprise de sous-traitance a été lancée. La machine s'est avérée durable et a fonctionné comme prévu dans les conditions pierreuses de l'est de la Finlande. La demande ne cessant de croître, la décision fut prise de commencer à produire des machines destinées à la vente. Les acheteurs furent facilement trouvés et la production fut augmentée.

En 2010, une mise à jour complète a été entreprise. La largeur de travail a été augmentée, la transmission de puissance renforcée pour s'adapter aux tracteurs plus gros, mais les principes de fonctionnement éprouvés sont restés les mêmes.

Les résultats ont été une machine renouvelée capable de traiter des pierres encore plus grosses. Contrairement à ses concurrents, la machine est dotée de trois râteliers, éliminant ainsi le besoin de chevauchement pendant la conduite, permettant ainsi de traiter la véritable largeur de travail totale en un seul passage.

En 2017, le nom a été changé pour Rock Tornado. Début septembre 2023, les droits du produit ont été vendus à Agronic Oy et la production se poursuit sous le nom d'Agronic, dans l'usine de Haapavesi, en Finlande.

### Transmission Mécanique

La transmission mécanique présente une bonne efficacité et une structure claire et durable. La puissance est transmise par des arbres articulés et des chaînes à rouleaux robustes. La protection contre les surcharges est assurée par quatre collecteurs à disques, un pour chacun des râteliers et un pour le convoyeur. Grâce à l'entraînement mécanique, les râteliers peuvent même soulever des pierres sous la surface.

### Contrôle de la profondeur de travail

Le réglage hydraulique de la hauteur du timon contrôle la profondeur de travail et amène la machine en position de transport. La hauteur des râteliers de chaque côté est contrôlée indépendamment et leur hauteur de travail est réglée séparément par les roues de support.

### Résilient

Les pièces en contact avec les pierres sont fabriquées en acier résistant à l'usure, garantissant une longue durée de vie économique.

### Un véritable travail sur toute la largeur, un convoyeur de pierre et un long écran

La collecte complète des roches est réalisée sur toute la largeur de travail de la machine. Grâce à l'utilisation d'un rotor de râtelier central, qui détache les pierres et les pousse vers les râteliers extérieurs, les dirigeant vers le convoyeur central pour le ramassage. Un long tamis s'étend sur toute la longueur du convoyeur de pierres, sa surface large et longue assurant une meilleure séparation des pierres du sol. La trémie à pierres est remplie par le haut, de sorte que toute la capacité de la trémie est utilisée. Les pierres ne sont pas jetées dans la trémie. Cela garantit ainsi moins de contraintes sur la machine, le tracteur et l'opérateur.

### Temps de conduite réduit

La machine est équipée de trois andaineurs de grand diamètre, qui traitent toute la largeur de travail. Cela signifie moins de passages nécessaires pour effectuer le travail et une réduction du compactage du sol.





La puissance est transférée de l'engrenage conique et de la boîte de vitesses principale en T au rotor avant, par la transmission par chaîne et l'embrayage à disque. L'autre côté transmet la puissance via une double chaîne au convoyeur et aux râteaux latéraux. Chaque fonction possède son propre embrayage à disque pour protéger la transmission contre les surcharges. Des composants Bondioli de haute qualité sont utilisés. Le tamis s'étend sur toute la longueur du convoyeur, de sorte que les pierres sont bien nettoyées.



Le rotor avant traite le sol à une profondeur de travail normale au centre de la machine. Il ne pousse pas les pierres dans le sol, mais les soulève. La surface du champ est également plate au centre de la machine.



Des pneus porteurs à ceinture d'acier et un train de roulement robuste assurent une bonne maniabilité aux champs et sur route. Trois options de pneus sont disponibles et les freins hydrauliques sont de série.



Le convoyeur déplace les pierres vers le haut et les laisse tomber dans la trémie. La hauteur de levage de la trémie est de 250 cm (8').



## Spécifications Techniques

## Agronic Rock Tornado 550

Poids kg (lbs)	4900 (10,802 lbs)
Largeur de Travail cm (ft. in.)	550 cm (18 ft. 4 in.)
Largeur de Transport cm (ft. in.)	295 cm (9 ft. 6 in.)
Longeur cm (ft. in.)	750 cm (24 ft. 6 in.)
Profondeur de Travail cm (in.)	0-10 cm (0-4 in.)
Taile des roches cm (in.)	3-50 cm (1 ¼ to 19 ¾ in.)
Volume de Conteneur m <sup>3</sup> (ft <sup>3</sup> )	2 m <sup>3</sup> (70 ft <sup>3</sup> )
Hauteur de déchargement	m (ft.) 2.50 m (8 ft.)
Grandeur Pneus	500/60R22,5 hyd. Freins sur les roues avant.
Puissance Req. Kw/hp	75/100
PDF Tr./min.	540
Req. Hydraulique:	3x simple effet et 1x double effet, 180 bar (2610 PSI)
Accessories	
Pneus 600/50R22,5 et 710/45R22,5	
K80 attelage à boule	

**AGRONIC**<sup>®</sup>  
Made in Finland

export@agronic.fi  
Tel. +358 44 4017 894



**www.agronic.fi**

30 ans de Qualité pour les Champs Verts partout dans le monde.