

Bineuse



Les différents éléments bineurs (1 par inter-rang) sont fixés à une poutre centrale mais sont indépendants et peuvent être réglés à différents écartements. Le type de soc détermine l'action sur le sol et les adventices (socs de vibroculteurs, socs triangulaires type «pate d'oie», lames ou étoiles).

Principes de fonctionnement

En pénétrant dans le sol, les socs ou étoiles sectionnent les adventices présentes entre les rangs. Cet outil est plutôt réservé à des passages à des stades plus avancés de la culture et des adventices.

CULTURES

Blé, tournesol, sorgho, maïs, orge, soja, colza, porte-graine...

Points forts

- Utilisable sur de nombreuses cultures sarclées,
- Large spectre d'efficacité même sur des adventices développées,
- Utilisable par temps venteux,
- Action d'écroutage sur sols battants,
- Evite la sélection d'adventices résistantes aux herbicides,
- Période d'intervention étalée sur la culture,
- L'autoguidage permet des débits de chantier important (3 à 4 ha/h).

Points faibles

- Nécessite un sol bien nivelé,
- Outil limité aux cultures sarclées,
- Peu efficace en présence de cailloux ou de résidus de surface,
- Faible débit de chantier sans autoguidage,
- Coût de l'autoguidage.

Efficacité selon le stade des adventices

	fil blanc	levée/cot.	2 F	4 F	6 F	8 F	
Dicot. Annuelles	Très satisfaisant (~70%)					Satisfaisant (~60%)	Insuffisant (~40%)
Graminées	Très satisfaisant (~70%)					Satisfaisant (~60%)	Insuffisant (~40%)
Vivaces	Très insuffisant (~15%)						Insuffisant (~40%)

Modes d'action

Sectionne les racines, recouvre les parties aériennes.

Conditions du sol

Ressuyé, nivelé, peu caillouteux et pas trop desséché.

Réglages

Choix des socs, largeur de travail dans l'inter-rang, accessoires (autoguidage, roues à doigts, pulvérisation en localisé, protège-plants).

Profondeur de travail

De 2 à 10 cm en fonction du type de sol. Le travail profond peut favoriser une remontée de nouvelles graines d'adventices.

Localisation

Désherbe les inter-rangs des cultures en ligne à écartements plus ou moins grands selon la précision du guidage.

Coût /hectare

(Matériel + tracteur + Main d'oeuvre)
18 €/ha (outil de 12 rangs sur 200 ha/an)

Plages d'utilisation

cultures	semis	levée	cotylédon	1F	2F	3F	4F/ Tallage	6F/ épi 1 cm	8F	10F
céréale à paille	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
pois	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
féverole	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
maïs	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
colza	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
soja	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
lin	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
tournesol	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal
haricot	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal	Stade optimal

Stade optimal

Stade minimum

Passage difficile

Stade inadapté