



EcoZIP

První patentovaný injektor pro bezemisní umístění zásoby živin na zarostlých plochách (travní porosty, obiloviny, kukuřice atd.).

VOLMER EcoZIP je univerzální injektor, který umožňuje nejen vjezd do plodin, jako jsou travní porosty, obilí, kukuřice atd. EcoZIP je také zvláště vhodný jako injektor pro obdělávané a přímé setí. Účelem zařízení EcoZIP je vytvořit zásobárnu hnojiva do hloubky 10 cm a štěrbinu opět bezpečně uzavřít. Rostliny a jejich kořenový systém zůstávají z velké části nedotčeny a struktura půdy a kořenový systém jsou zachovány. Na obdělávaných plochách, jako jsou brázdy po orbě zajišťují jedinečné nástroje EcoZIP jemně rozdrobenou strukturu půdy.

8. Zastavení aplikace/ovládání sekce (nepovinné)

- Snížení provozních nákladů
- Minimalizace škod na porostu a snížení dopadu na životní prostředí
- Žádné překrývání na poli nebo na souvrati díky automatickému řízení šířky sekce.
- Rovnoměrné rozteče řádků a homogenní růst rostlin - i na souvrati

7. Systém WTC

- Náš jedinečný systém Wheel Tire Closing System (WTCS) zajišťuje jak přesné vedení hloubky vstřikovací jednotky, tak spolehlivé uzavření otvoru v půdě aniž by došlo k vytlačení kejdy z půdy.

6. Nástroje

- Řezné kotouče o tloušťce 6 mm čistě prořezávají trávník.
- Radlice, jejichž velikost lze individuálně měnit, kypří a mj. určují množství hnojiva, které má být aplikováno.
- Trubky na kejdu umístí hnojivo přibližně 8 až 10 cm hluboko do půdy.

5. Přizpůsobení půdě

- Všechny jednotky mohou snadno a nezávisle na sobě kopírovat nerovnosti půdy
- Díky individuálnímu nastavení tlaku radliček
- Lze systém přizpůsobit nejrůznějším požadavkům

1. Příslušenství pro hnojení (volitelné)

GRANU-Inject umožňuje současné vstřikování kieseritu nebo jiných minerálních hnojiv přímo do proudu kejdy. Dodatečným vstřikováním jemných a granulovaných hnojiv lze vyrovnat nedostatky živin v organických hnojivech!

2. Příslušenství pro výsev (volitelné)

Osivo travních porostů nebo obilovin lze aplikovat ve stejném pracovním kroku. Příklad v kombinaci s naším VOLMER PLÄNTY nebo EXCEEDER. EcoZIP umožňuje souběžné hnojení a setí, stejně jako „pouze setí“.

3. Uchycení Tažné zařízení (nebo klasické tříbodové)

- Inovativní montáž s otočným bodem posunutým dozadu vytváří efekt vlečení, který zajišťuje dobrou manévrovatelnost.
- Robustní konstrukce je navržena tak, aby odolávala nejvyšším torzním a střížným silám.
- K dispozici jsou také různá upevnění, např. klasické tříbodové.

Obr.: EcoZIP 6000 složeno

4. Data

	Jednotka měření	EcoZIP 3000	EcoZIP 6000	EcoZIP 9000	EcoZIP 12000
Rozteč řádků	cm	18,75	18,75	18,75	18,75
Pracovní hloubka	cm	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10
Pracovní šířka	m	3,00	6,00	9,00	12,00
Přepřavní šířka	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Hmotnost cca.	kg	2.750	5.500	8.250	11.000
Výstupy	ks.	16	32	48	64
Nastavení hydraulického tlaku		✓	✓	✓	✓
Podvozek		✓	✓	✓	✓

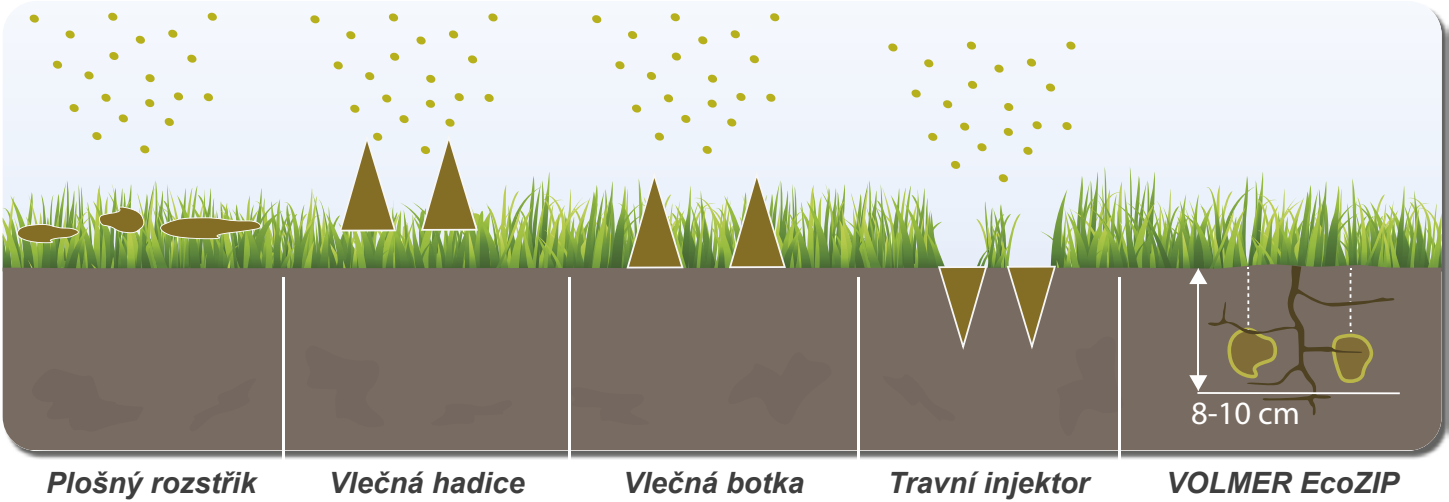
Hmotnosti a rozměry jsou přibližné a nezávazné. Mohou se změnit bez předchozího upozornění.

EcoZIP - Výhody systému:

- ✓ Depotní hnojení: Živiny jsou umístěny speciálně v oblasti kořenů, kde jsou potřeba, a ne pouze v blízkosti povrchu půdy.
- ✓ Ztráty dusíku se snižují na nulu.
- ✓ Lepší vývoj rostlin a vyšší výnosy sušiny (u travních porostů se očekává až +30 %).
- ✓ Zvířata se mohou po aplikaci rychleji vrátit na pastvu.
- ✓ Krmivo, siláž, seno a obilí nejsou kontaminovány hnojem, což snižuje riziko onemocnění zvířat.
- ✓ Nevzniká zápach ani znečištění ovzduší (neznečišťuje se jemným prachem).
- ✓ Na rozdíl od konkurenčních systémů je vstřikovací štěrbinu zcela uzavřená a nedochází k poškození rostlin.
- ✓ Četnost hnojení lze snížit, což snižuje provozní a personální náklady.
- ✓ Díky vertikálnímu zpracování patentovanými nástroji, které chrání kořeny, je EcoZIP obzvláště vhodný pro plodiny.
- ✓ Elektronicky řízený hydraulický tlak radliček pro optimální pracovní obraz, například v písčitéch nebo sprašových půdách.
- ✓ Vždy optimální pracovní hloubka i při vyjetých kolejších nebo lokálním zhutnění díky elektronickému řízení každého řádku.
- ✓ Žádná tvorba hrud - EcoZIP zajišťuje kyprou, drobnou strukturu půdy.
- ✓ Je předurčen pro přímý výsev plodin (bezorebné zpracování půdy), protože nedochází k pohybu půdy.
- ✓ Organická hmota zůstává na povrchu a není zapravena (poměr C/N je zachován).

Srovnání systémů

Zařízení Volmer EcoZIP je první zařízení, které ukládá kejdu bez emisí do trávníku, nikoli na něj.



Možnosti použití:

Hnojení na deponii organickými hnojivy, kapalnými hnojivy (ASL) nebo minerálními hnojivy - možné i v kombinaci. Je vhodná pro výsev i podsev a výborně se hodí také pro výsev kukuřice souběžně s hnojením nebo samostatně.

Oblasti použití:

Pastviny, obiloviny, kukuřice, meziploidy atd. Určeno také pro obdělávané plochy nebo pro bezorebné pěstování (No-Till), protože nedochází k pohybu půdy.



Zcela uzavřený vstřikovací otvor

Ztráty dusíku jsou sníženy na nulu. Lepší vývoj rostlin a vyšší výnosy sušiny (u travních porostů se očekává až +30 %). Výsledkem je aktivní růst kořenů v oblasti štěrbin a v místě zásoby živin.