

# „NAJinovatívnejší stroj roka“

## Kyprič LEMKEN Koralin 9

Pravidelný účastník našej súťaže, spoločnosť LEMKEN, nominovala do aktuálneho ročníka svoju novinku. Stroj na plytké celoplošné obrábanie pôdy Koralin deklaruje prácu v hĺbke iba 2 – 3 cm.

Spoločnosť LEMKEN z nemeckého Alpenu reaguje na blížiaci sa zákaz glyfosátu a obmedzovanie účinných látok zaradením plečiek do svojho sortimentu. Aj keď vďaka kamerovému navádzaniu dokážu pracovať aj v užších radoch obilnín, predsa len v ponuke chýbal stroj pre celoplošné veľmi plytké obrábanie. LEMKEN to zmenil predstavením Koralinu. Novinka má za úlohu eliminovať buriny, ale súčasne v čoraz častejších prípadoch sucha aj znižovať vyparovanie vlhky a vytvárať podmienky pre klíčenie semien burín a výdruv pre ich následnú reguláciu. Konceptu postavil

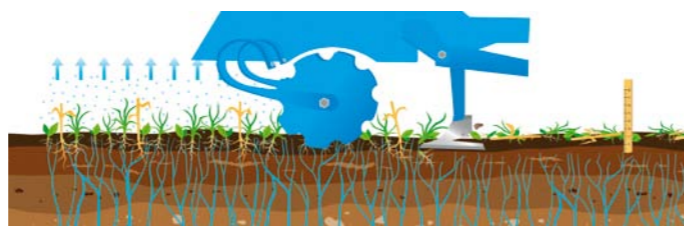
LEMKEN na kombinácii horizontálneho a vertikálneho obrábania.

### Základná charakteristika LEMKEN Koralin:

- široké uplatnenie od plytkého zapracovania medziplodín na jar, cez predsejbovú prípravu až po podmietky,
- pracovný záber 6,6 a 8,4 m, pripravuje sa aj 12,4 m verzia,
- priemer tanierov 510 mm,
- rozstup tanierov 15 cm,
- šírka radličiek 380 mm,
- nový koncept hĺbkového vedenia úplne oddelený od traktora a valca,
- dvojité istenie radlíc.



Radličková sekcia má dvojité istenie – pružinou a strižnou skrútkou.



Koralin kombinuje horizontálne aj vertikálne obrábanie pôdy. Dokáže spracovať pôdu veľmi plytko, už od 2 – 3 cm.

### Perfektné hĺbkové vedenie

Základným predpokladom pre plytkú prácu je hĺbkové vedenie. To na Koraline úplne oddelilo od bežného spôsobu, ktoré náradie výškovo udržiava traktor a valec. Stroj výlučne vedie celkovo sedem strategicky umiestnených oporných kolies. Päť z nich sú kopírovacie kolesá široké 340 mm, zvyšné dve tvoria nápravu integrovanú do stroja. Vďaka nim Koralin kopíruje aj nerovný povrch a na svahu sa udržiava v stope traktora.

LEMKEN všetky hydraulické piesty kolies pre hĺbkové vedenie vzájomne prepojil systémom Master-Slave. Systém kopírovania povrchu dopĺňajú do sklápacieho mechanizmu integrované hydraulické valce pre plávajúcu polohu, ktoré umožňujú rozsah pohybu v rozmedzí 5° smerom hore a 4° dole. Na záver rovnomernosť práce bočných krídel zabezpečujú dusíkové akumulátory.

Pracovné orgány nominovaného stroja sa prestavujú pohodlne z kabíny hydraulicky.

### Tanierová sekcia

LEMKEN v prípade pracovného náradia na stroji Koralin príliš neexperimentoval a skombinoval taniere známe z Heliodoru a radličky z Karatu. Prvú dvojradovú tanierovú sekciu tvoria taniere s vykrajovaným okrajom s priemerom



Za radličkovou sekciou nasledujú urovnávacie prsty a sekcia zložená napríklad z valca a zavlačovača.



Od zapracovania vymrznutých medziplodín až po prvú a druhú podmietku – Koralin má široké uplatnenie.

510 mm, istené listovou pružinou. Celkový rozstup tanierov je 15 cm.

V Alpene už tradične eliminujú bočný ťah usporiadaním tanierov. Kým predný rad smeruje von, zadný do stredu. Koralin zabraňuje tvorbe stredového hrobčeka umiestnením troch radlíc do stredu druhého radu tanierov. Z dôvodu lepšieho pracovného výsledku, aj z dôvodu nerovnomerného opotrebenia, sa predný rad tanierov voči zadnému nastavuje.

### Radličková sekcia s dvojitým istením

Táto sekcia s celkovým rozstupom radličiek 30 cm podrezáva pôdu celoplošne. Dôvodom je ich šírka 38 cm, takže presah na každú stranu je 4 cm. LEMKEN používa na Koraline radličky Delta Cut. Výrobca ponúka rýchlovýmenný systém a aj exponované miesta ošetrené tvrdonávarom pre nižšie opotrebenie.

Stĺpice hrubé 15 mm majú dvojité istenie pružinami a striž-

Základný prehľad Koralin 9:

	Koralin 9 660 KUA	Koralin 9 840 KUA
Pracovný záber	660 cm	840 cm
Príkon	231-330 k	294-420 k
Počet tanierov	43 ks	55 ks
Priemer tanierov	510 mm	
Rozstup nosníkov s taniermi	90 cm	
Rozstup tanierov	15 cm	
Počet radličiek	22 ks	28 ks
Šírka radličky	380 mm	
Rozstup nosníkov radličiek	100 cm	
Rozstup radličiek	30 cm	
Výška rámu na radličkovej sekcii	57 cm	
Dĺžka so zavlačovačom	10,1 m	
Hmotnosť	7 029 kg	8 495 kg

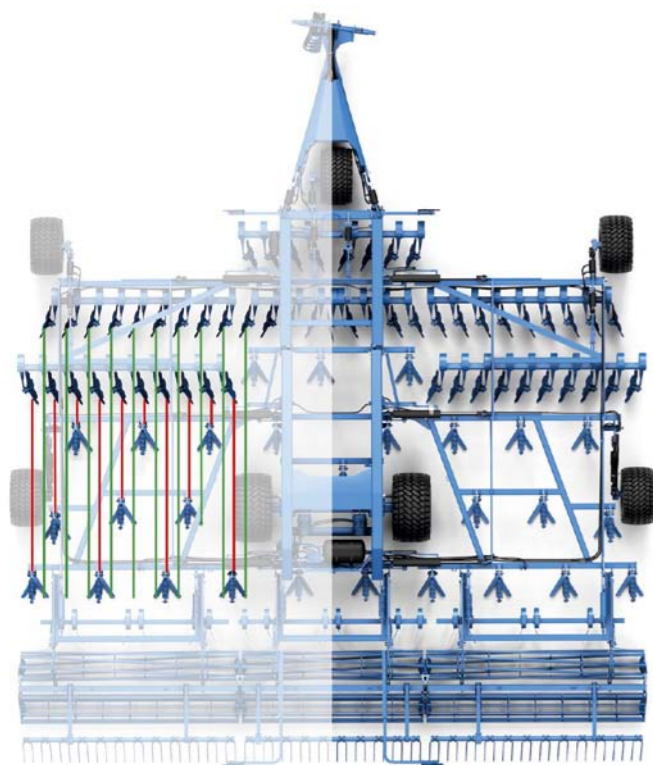
ným kolíkom. Takéto riešenie podľa výrobcu vedie radličky dokonale rovno s pôdou. Kým pružina istí náradie do vyhlbovacej sily 225 kg, strižný kolík zabraňuje výrazným škodám pri narazení na väčšiu prekážku pri sile nad 900 kg.

### Urovnávanie pôdy

Povrch pôdy urovnávajú urovnávacie prsty, valce, prípadne zavlačovač. Valce a zavlačovač si vyberáte podľa vlastných podmienok. Volíte

buď valce s priemerom 400 alebo 540 mm a štvorradový dokonale rovno s pôdou. Kým pružina istí náradie do vyhlbovacej sily 225 kg, strižný kolík zabraňuje výrazným škodám pri narazení na väčšiu prekážku pri sile nad 900 kg.

Pri poslednej sekcii pri iných strojoch sa vyžaduje spätné utuženie, drvenie hrúd či urovanie povrchu. V prípade novinky sa kladie na zavlačovače a valce dôraz na rovnomerné rozprestretie pozberových zvyškov na povrchu a vytiahnutie burín z pôdy, aby opätovne nezakorenili. □



Rozmiestnenie pracovných orgánov znižuje bočný ťah. Sedem oporných kolies zabezpečuje rovnomernú pracovnú hĺbku.



**LEMKEN**  
The Agrivision Company

Partneri podujatia:

**agrokomplex**  
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®  
v poľnohospodárstve

**AGROMAGAZÍN**

**rtv:**