

# Väderstad TopDown široko využitelný kombinovaný kultivátor

TopDown od firmy Väderstad je kombinovaný kultivátor, ktorým je možné spracovať pôdu plynule od 3 do 40 cm. Umožňuje to rám s nápravou, ktorá je približne v strede stroja a na ktorom sú „zavesené“ jednotlivé náradia – pracovné zóny stroja. Každú zónu ovláda obsluha samostatne z kabíny traktora, čím môže reagovať na zmenu pôdných podmienok resp. voliť iné nastavenie v strede parcel a iné na úvratí, pri práci na inom poli atď.

Okrem toho disponuje TopDown množstvom jedinečných technických riešení, ale je dôležité, aby ich užívatelia ovládali a vedeli tak stroj využiť na 100%.

**Prvá zóna** sú 2 rady tanierov 450 mm priemeru alebo 470 mm agresívnejšie s väčšími výrezmi, ktoré sú kónického tvaru, takže ich uhol práce je po celú dobu životnosti rovnaký. Pracovná hĺbka je nastaviteľná plynule od 0 do cca 11-12 cm. Dajú sa aj úplne zdvihnúť, pokiaľ ich užívateľ nepotrebuje. Výhodou je, že sú pred radličkami, takže intenzívne režu a skracujú rastlinné zvyšky prípadne hrudy a prvýkrát intenzívne miešajú materiál.

**Druhá zóna** je tvorená radličkami, ktoré sú modulárne a delia sa na hroty, odhrnovačky, krídla a podrývacie radličky. Vypínací tlak resp. prítlak každej radličky je až do 700 kg a podľa pôdných podmienok a výskytu kameňov je možné ho centrálné nastaviť hydraulicky. Jedinečný je tvar radličky označený Väderstad ako MixIn (pozri obrázok), ktoré pracujú tak, že pôdu vrhajú dopredu pred seba (namiesto hore!) a tým napomáhajú láma-

niu pôdy, pričom zároveň dochádza k dvojnásobnému miešaniu materiálu radličkami, spolu s taniermi teda už k trojnásobnému. Pre každú prácu, plytké, stredné alebo hlboké kyprenie, je možné voliť hroty so šírkou 50 mm, 80 mm, 120 mm a 210 mm, 50/80 mm a 80/120 mm (rozširujú sa smerom hore). Väčšina z nich je aj vo verzii „Marathon“ (6-10 násobná životnosť). Prakticky rovnaký je výber aj u odhrnovačiek. Modulový systém je ďalej doplnený o krídla 300 mm alebo 340 mm s uhlom vnikania 8° alebo 23°. Posledným dielom modulu sú podrývacie radličky, ktoré pracujú cca 10 cm pod hĺbkou hrotov, teda až do 40 cm. K dispozícii sú Väderstad vyvinuté BreakMix hroty u ktorých je hrot úzky len 7 mm, aby dole intenzívne lámali pôdu, smerom vyššie širší, aby dochádzalo k miešaniu a kypreniu. Ďalšou možnosťou sú radličky „LowDisturbance“, ktoré sú vhodné na prerezávanie pôdy bez jej miešania až do hĺbky cca 20-25 cm – napr. pri Strip-Till systéme, alebo ak chceme odviesť vodu z povrchu pri intenzívnych zrážkach a pod.



**Tretia zóna** sú tanierovo-hviezdicové urovňávače, ktorých pracovná hĺbka sa tiež nastavuje samostatne a ktorých úlohou je urovňať pôdu a rozdeliť rastl. zvyšky, ktoré zostali na povrchu rovnomerne po celej šírke pred opätovným utužením povrchu.

**Štvrtú zónu** tvorí opätovné utuženie (rekonsolidácia), na čo slúži valec, ktorý môže byť ťažký agresívny typu „SteelRunner“ s kolesami, ktoré ďalej režu a tlačia pôdu a hrudy hlbšie do pôdy Jeho dvojradová verzia „Double SteelRunner“, vyniká dvojnásobnou vzdialenosťou medzi pracovnými kolesami a tým je dosiahnutá vyššia priechodnosť a menšie zalepovanie, ak je pôda mokrá. Tretí možný typ je „Double SoilRunner“ tvorený U-kolesami a určený pre plytké pôsobenie (napr. pre ľahšie pôdy a pod.). Každý

typ valca v prípade požiadavky môže byť úplne zdvihnutý, iba jemne utlačovať (tzv. plávajúca poloha) alebo môže pracovať s max. hmotnosťou veľmi agresívne a do hĺbky.

TopDown môže byť vybavený sejačkou BioDrill na drobné semená (gríning, medziplodiny, repka). Prihnojovanie za radličku je ďalšia vec, ktorou si užívateľ môže vybaviť stroj a znížiť počet prejazdov aj spotrebu hnojív.

Všetky tieto možnosti robia z TopDownu najuniverzálnejší stroj, ktorý je k dispozícii na trhu na prípravu pôdy a ktorý je možné použiť od podmietky cez spracovanie kukuričných strnísk až po stredne hlboké a hlboké práce s možnosťou plynulého nastavenia prac. hĺbky od cca 3 až do 30 cm. Ďalej aj na podrývanie až do 40 cm súčasne s prípravou pôdy.

TopDown teda šetrí počet prejazdov, ak máme na 1 prejazd priemerne 10 l.ha<sup>-1</sup> spotrebu, každý si ľahko spočíta, koľko mu môže tento stroj ušetriť (plus ušetrené ďalšie náklady).

*Na základe materiálov od firmy Väderstad spracoval:*

■ **Ing. Ján Cvek, PhD.**,  
riaditeľ predaja  
a produkt manažér Väderstad  
j.cvek@agrotradegroup.sk  
0905 497 025

*Ďalšie Informácie:*

**Agrotrade Group, spol s r.o.**  
Šafárikova 124, 048 01 Rožňava  
www.agrotradegroup.sk  
agrotradegroup@agrotradegroup.sk  
tel.: 058/7880800-805

