

# Ťahané a samohybné postrekovače Leeb

Spoločnosť HRIADEL, ako oficiálny partner pre dovoz a predaj techniky značky HORSCH na slovenskom trhu, ponúka z portfólia techniky HORSCH novinky roka 2015/2016, nové ťahané postrekovače Leeb LT, závesné Leeb GS a samohybný model Leeb PT. Značka HORSCH sa stáva súčasťou atraktívneho a veľkého trhu postrekovačov v celej Európe.

## Ťahaný postrekovač HORSCH Leeb LT

Postrekovače Leeb LT sú dodávané s plastovými nádržami s objemom 4000 a 5000 litrov, pričom je možné ich rozsiaholo prispôbovať. Základ tvoria tri odlišné stupne výbavy. Všetky disponujú zavesením ramien BoomControl, ktoré udržiava



nie úletu a optimálne pokrytie rastlín postrekovou kvapalinou. Konfigurácia dýz zahŕňa kombinácie od najjednoduchšej 1-0 (každých

kovače GS majú veľmi kompaktnú stavbu, sú obrátne a disponujú vzduchovým odpružením s vyrovnávaním náklonu a výšky. Celková dĺžka dosahuje iba 8,3 m, výška nepresahuje 3,6 m a šírka 2,8 m. Voliteľná výbava s riaditeľnou nápravou ďalej zväčšuje obratnosť pri otáčaní, vo svahovitom teréne zaručuje jazdu v kolajach ťažného prostriedku pre obmedzenie škôd v poraste a zväčšuje stabilitu stroja aj ramien.

Ako je pri značke HORSCH zvykom, pri výrobe nádrže neboli prijaté žiadne kompromisy. Zhodne s ostatným sortimentom Leeb je aj nádrž postrekovačov triedy GS vyrobená z nerezovej ocele. To zaručuje jednoduché vyplachovanie a bez zvyškové vyprázdnenie. Stabilný dvojité rami nesie nádrž, ktorá ho obopína sedlovým spôsobom a tak sa významne znižuje ťažisko stroja. Úplne hladká spodná časť nádrže kľže aj po vyššom poraste bez jeho poškodzovania. Postrekovače Leeb GS navyše disponujú opornou hydraulickou nohou, ktorá je integrovaná do krytu spodnej časti stroja.

Armatúry a systém rozvodu kvapaliny je navrhnutý tak, aby sa zredukovala dĺžka vedenia na minimum

týchto častí bolo posilnené vývojom maximálne zaobleného dizajnu stien a rohov. Navyše obsahuje tiež odkladacu mriežku pre umiestnenie sypkých prípravkov. Táto časť obsahuje aj držiak na odmernú nádobu pre jed-

ná výška ramien sa pohybuje od 0,3 do 2,5 m.

Geometria paralelogramu je podriadená čo najbližšiemu zaveseniu ramien k náprave. Tým je záves veľmi tuhý a optimálne vhodný pre automatické navádzanie ramien ako BoomControl. Tým sa udržiava presná, čo najnižšia poloha ramien aj pri vysokej pracovnej rýchlosti a v nerovnom teréne. Hydraulické proporcionálne ovládanie umožňuje mäkké pohyby, ktorými sa ramenná podľa odchýlky plynule navádzajú. Stredová časť a vonkajšie ramenná sú vedené vzájomne nezávisle nad porastom. Samotné ramenná sú vyrábané v deviatich rôznych konfiguráciách a pracovných záberoch.

Vďaka pneumatickému zapínaniu jednotlivých postrekových dýz môžu byť ramenná vybavené najrôznejšou kombináciou ich veľkostí a typov. Ponúka sa tak výbava siahajúca od telies s jed-

bohato vybaveného ISOBUS terminálu, Müller Elektronik. Alternatívne je možné využívať aj ISOBUS systémy väčšiny výrobcov ťažných prostriedkov. Početné individuálne úpravy prispôbujú postrekovač nárokom používateľa, ako napríklad NightLight pre maximálnu kontrolu nad strojom pri práci v noci.

## Samohybný HORSCH Leeb PT 330

Nový samohybný postrekovač s vysokou pracovnou rýchlosťou do vysokých plodín má 6-valcový, kvapalinou chladený motor Mercedes s výkonom 240 kW/326 PS. Používa elektrohydraulické riadenie všetkých kolies a pohon zabezpečuje hydrostatický podvozok s vlastným plynulým ovládaním HORSCH. Je prispôbovaný pre prácu na poli rýchlosťou až 30 km/h, na ceste je homologovaný na 60 km/h.



va ramenná aj pri rýchlej jazde v nerovnom teréne v úplnom pokoji, a ktoré bolo na výstave Agritechnica v Hannoveri ocenené striebornou medailou.

Základný stupeň výbavy predstavuje trieda ECO. Stroj disponuje membránovým čerpadlom a manuálnym ovládaním nasávania a výtlaku. Stredný stupeň výbavy CCS používa systém automatického vyplachu CCS (Continuous Cleaning System).

Najvyššia trieda CCS-Pro ponúka navyše moderné elektronické ovládanie výtlaku aj nasávania a tento stupeň výbavy zodpovedá plne prémiovej triede Leeb GS. Zásobník čistej vody má objem 500 litrov. Postrekovacie ramenná ponúkajú záber od 18 do 42 metrov. Vrcholom postrekovačov Leeb LT je ovládací koncept ISOBUS. Ten bol vyvinutý prvýkrát výhradne firmou HORSCH, používa veľa nových a inovatívnych funkcií, ktoré poľnohospodárom uľahčia nastavenie, obsluhu a kontrolu nad technikou. K tomu patrí aj vlastný systém spínania dýz v rozstupoch 50 alebo 25 cm. Užší rozstup dýz umožňuje spoločne so systémom BoomControl postrek z výšky už 30 cm. Tak sa dosahuje enormné zníženie

50 cm jedna dýza) až po 4-2 (každých 50 cm 4 dýzy plus každých 25 cm 2 dýzy).

## Závesný postrekovač HORSCH Leeb GS

Predstavuje najmodernejšiu ochranu rastlín. Profesionálny závesný postrekovač Leeb GS 8 bol vlni doplnený o modely Leeb GS 6 a 7. Tak sú ponúkané postrekovače



Leeb GS s objemom nádrže 6000, 7000 a 8000 litrov. Navyše boli postrekovače obohatené o nové inteligentné a užívateľsky prívetivé funkcie. Jednonápravové postre-

a tým sa eliminovalo zvyškové množstvo postrekovej kvapaliny. Prímiešavacia nádrž bola optimalizovaná pre bezpečné a rýchle plnenie prípravku. Čistenie



noduchšie a istejšie meranie aplikovaných látok.

Postrekovače triedy GS používajú mohutne dimenzované 3-palcové armatúry, ktoré dovoľujú rýchle plnenie aj aplikáciu vysokých objemov kvapaliny. Prívod rýchleho plnenia vedie do prednej časti nádrže, aby sa dosiahlo intenzívnejšieho pohybu kvapaliny počas plnenia. Hlavné rotačné trojpalcové čerpadlo poskytuje maximálny výkon 1000 l/min a vyznačuje sa tiež bezúdržbovou prevádzkou. Plnenie trojpalcovým sacím vedením trvá iba 8 minút. Maximálny výtlak dosahuje 8 barov. Mohutne dimenzované dvojpalcové armatúry dovoľujú aplikovať aj vysoké objemy kvapaliny - 600 l/ha pri rýchlosti 12 km/h a pri zábere 30 metrov. V súčasnosti sú v ponuke postrekové ramenná so záberom od 21 do 36 metrov.

Patentované zavesenie ramien tvorí novo vyvinutá paralelogramová konštrukcia. Je hydraulicky odpružená a tmená, dosahuje mäkké a pokojné vedenie ramien aj v nerovnom teréne. Pracov-

no dýzou s horizontálnym rozstupom 50 cm, cez prevedenie s dvomi dýzami s rozstupom 25 cm, až po zostavy so štyrmi dýzami s medzi tryskami. Voliteľná rozteč 25 cm dovoľuje znižovať odstup od cieľa a úlet kvapaliny na minimum. Pneumatické prepínanie dýz dovoľuje individuálne, inteligentné aplikačné postupy s vynikajúcim pokrývaním a prenikaním kvapaliny do porastu.

Systém vnútorného vyplachu CCS (Continuous Cleaning System) používa prídavné membránové čerpadlo, ktoré vytlačí čistú vodu skrz tri rotačné dýzy na vnútorné steny nádrže, zatiaľ čo hlavné čerpadlo trvalo odsáva. Tento postup čistenia je nielen časovo veľmi úsporný, ale tiež mimoriadne účinný. Po vyplachu sa tlakové vedenie obsahujúce postrekovú kvapalinu pneumaticky vyprázdni. Čistenie môže obsluha kompletne ovládať a kontrolovať z kabíny. Objem zásobníka čistej vody činí 530 litrov.

Ovládanie a kontrola postrekovača sa uskutočňuje z kabíny prostredníctvom

Stroj disponuje nezávislým hydraulickým zavesením kolies, ktorých rozchod je plynule nastaviteľný v rozsahu od 2,25 do 3 metrov. Svetlá výška je tiež plynule meniteľná od 1,4 do 1,6 metrov. Leeb PT 330 je tak optimálne vybavený pre prácu vo vysokých plodinách, ako kukurica alebo slnečnica.

Nádrž postrekovej kvapaliny pojme 5000 litrov a zásobník na čistú vodu 500 litrov. Výkon čerpadla dosahuje 1000 l/min. Proces vyplachu sa odohráva plne automaticky systémom CCS (Continuous Cleaning System). Postrekovacie ramenná majú zábery od 30 do 36 metrov (9-dielne). Sú navádzané systémom BoomControl, ktorý udržiava ramenná aj pri rýchlej jazde v nerovnom teréne v úplnom pokoji. Samohybný Leeb PT 330 používa obdobne, ako závesný Leeb GS, nový ovládací koncept ISOBUS s funkciami a výhodami popísanými vyššie pri postrekovačoch LT.

Kontaktujte nás: stroje@hriadel.sk  
Zdroj: Ing. Blažena Ácová, MBA;  
HRIADEL, spol. s r.o.,  
na základe tlačových správ Horsch