

OCEANIS

Tažené postřikovače

4500 až 7700 L

s hliníkovými rameny 24 až 48 metrů



PRECIZNÍ OCHRANA ROSTLIN NA VELKÝCH VÝMĚRÁCH

OCEANIS

POSTŘIKOVAČE KUHN



Díky výzkumu & vývoji, KUHN neustále zvyšuje kvalitu svých strojů na ochranu rostlin. Zvyšování účinnosti a zlepšování technologie nabízí kvatliní stroje stále širšímu okruhu zákazníků požadující kromě kvality také vysoký komfort obsluhy.

Volbou postřikovače OCEANIS získáte výkonný stroj s maximální výbavou umožňující vysoké denní výkony:

S kapacitou nádrže umožňující vysoké denní výkony

V souladu s evropskou normou EN12761

S nízkou hmotností prázdného stroje

S jednoduchým použitím

S perfektní manévrovatelností

S mechanickým nebo hydro-pneumatickým odpružením



**Snížení
nákladů**



**Dlouholetých
zkušeností**

KUHN nabízí řešení splňující vaše požadavky v oblasti ochrany rostlin:



**Komfortního
ovládání**



**Poradenství
zákazníkům**



**Spolehlivosti
a servisu**

RÁM: Pevnost a stabilita v jakýchkoli podmínkách

> Aplikace ochrany rostlin vyžaduje pečlivou přípravu a načasování operací. Spolehlivost strojů hraje také důležitou roli tím větší, čím intenzivnější ochrana rostlin je.



Výhody

- Síla (bez hmotnosti navíc díky použité vysoce elastické oceli)
- Trvanlivý rám a nádrže s vestavěným odpružením (podvozek o oj)
- Vyrovnávání nerovností povrchu přenášením maximálního zatížení na traktor

EXKLUZIVNĚ

Pevná
a lehká
ocel
HLE 700

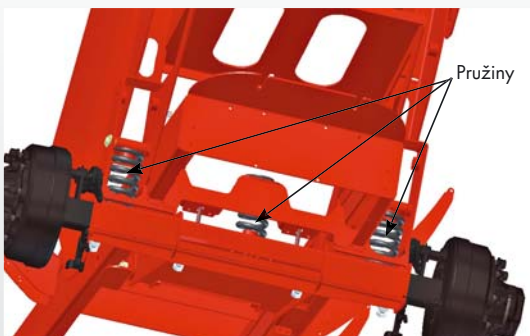
3



Odpružení podvozku

Mechanické pružiny jako standardní výbava stroje zajišťují vysokou stabilitu při práci i při transportu.

Hydro-pneumatické odpružení stroje je vhodné pro největší nádrže a velké pracovní záběry. (Ramena 40m a více)



Pružinové odpružení



Hydro-pneumatické odpružení (na přání)



Účinná čerpadla se snadnou údržbou

Plně chráněná kryty postřikovače se snadným přístupem při údržbě.

Písto-membránové čerpadlo s výkonem 500 l/min je dostatečně účinné pro všechny běžné aplikace.



PM 500

Pro velké pracovní záběry a velká pole se používá rotační čerpadlo s průtokem 700 l/min (PC 700)



PC 700

Vysoký výkon bez ohledu na použitý model



Tažná ož

1 VÝŠKOVĚ NASTAVITELNÁ

Ož lze výškově nastavit aby bylo možno ji přizpůsobit různým výškám závěsu traktoru.

2 ODPRUŽENÍ

Mechanické odpružení redukuje rázy přenášené nerovnostmi povrchu na nádrž a ramena.

3 Odstavení stroje

Hydraulicky ovládaná odstavná noha je po připojení k traktoru zatažena do rámu oje aby nesnižovala světlou výšku stroje.

Automaticky řízená náprava (výbava na přání)

Řízená náprava je ovládána přímo z kabiny traktoru z ovladače postřikovače. Automatické řízení kopíruje stopy kol traktoru postřikovačem a výrazně omezuje poškození rostlin při práci v porostech.



Dvojitá pístnice automatického řízení.

Čtyřčetná filtrace

Od plnění až po postřik jsou nečistoty ze stroje účinně odstraňovány. Filtry jsou dodávány se dvěma sítky dvou rozměrů.

1-2



Sací filtr před čerpadlem. Pracuje při plnění a postřiku.

3



Tlakový filtr před průtokoměrem

4



Filtry na ramenu na každé postřikové sekci

HLAVNÍ NÁDRŽ: 5600, 6500 a 7700 litrů

> **Polyesterová nádrž s dlouhou životností**

Oceanis s širokou nabídkou nádrží nabízí řešení pro všechny větší farmy přesně podle individuálních požadavků.



Výhody

- Dlouhá životnost díky použitému materiálu. Snadno opravitelná a odolná proti UV záření.
- Díky nulové pórovitosti je nádrž snadno proplachovatelná.
- Jedna z největších dostupných nádrží na trhu
- Perfektně vyvážený stroj díky nádržím umístěným v ose jízdy a hliníkovým ramenům.



5

Polyesterová nádrž s perfektně hladkým povrchem

- Hladký vnitřní povrch díky výrobě nádrží tlakovým vsítkováním do forem bez problémů dodržuje standardní normu EN 12761.
- Zkosené dno nádrže snižuje mrtvé množství kapaliny na minimum.
- Trvale opravitelná polyesterová struktura nádrže.
- 16 l nádrž na mytí rukou.
- Vypouštěcí ventil nádrže s ovládním na dálku.
- Zábrany pro přelévání kapaliny v nádrži.
- Snadná obsluha
- Dobré rozložení hmotnosti, které vyvažuje stroj a zlepšuje přenos síly kol traktoru
- Stavoznak vydatelný z kabiny



Ovládání

Všechny ovládací prvky stroje jsou umístěné v jedné pracovní zóně tvořené dvěma funkčními ventily hned vedle přímíchávacího zařízení. Toto umístění snižuje množství mrtvé kapaliny na minimum a zároveň z jednoho místa zpřístupňuje obsluhu všechny potřebné funkce. Kryty zabraňují znečištění ventilů při práci stroje.



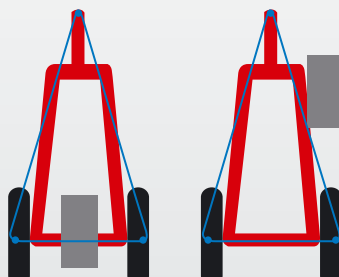
AŽ 7700 l
Vysoký denní výkon díky
nižšímu počtu přejezdů z
důvodu plnění
postřikovače



Centrální proplachovací nádrž

Proplachovací nádrž s objemem 550 l je umístěna vzadu uprostřed nad nápravou. Na rozdíl od bočně umístěných nádrží je stabilita stroje zachována bez ohledu na naplnění postřikovače. (prázdná nebo plná hlavní nádrž)

Nádrž lze plnit shora ovšem vzadu na nádrži nebo vpředu přes připojení k čerpadlu rychloupínacím systémem.



Vzadu uprostřed
= vyváženo

Na straně
= nevyváženo

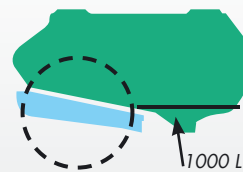


**UNIKÁTNÍ
ULOŽENÍ:**
vzadu uprostřed
nad nápravou

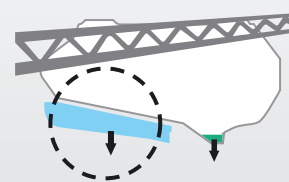
Vyvážení nádrže

Snížená délka nádrže s šikmým dnem zlepšuje vyprazdňování

Poslední litry v nádrži zůstávají vpředu blízko sacího otvoru. Nádrž lze vyčerpat beze zbytku dokonce i na svahu.



U prázdného postřikovače je díky lehkým hliníkovým ramenům hmotnost celého stroje stále rozložena mezi nápravu postřikovače a traktor.



Přimíchávací zařízení

Díky připojení k paralelogramu se přimíchávací zařízení sklápí do bezpečné pozice pro práci s chemikáliemi. S objemem 35 litrů a Venturiho systémem přímo na dně nádrže umožňuje bezproblémové nasávání prášků nebo granulí.



Oceanis je také dostupný ve verzi bez bočních krytů. V tomto případě zůstává zakryté pouze čerpadlo a filtry. Ovládací ventily, případně schánka na věci na pravé straně postřikovače jsou odkryté.



REGULACE DPAE* (REB3)

*DPAE = dávka závislá na rychlosti jezdce

> Absolutně precizní řešení

Postřikovače KUHN nabízí různé stupně ovládání kombinující přesnost a jednoduchost použití.



Relativně k nastavení jsou modely OCEANIS velmi snadno obsluhovatelné a velice přesné. Kompaktní ovladače jsou dodávány s velkým formátem obrazovky (52 cm²) a připojením přes CAN BUS nabízí:

- Jednoduchost použití
- Snadné připojení vlastní kabeláží
- Manuální ovládání postřikových sekcí
- Vysokou přesnost
- Rozšiřitelnost volitelným vybavením do standardního ovladače



Regulace DPAE a ovladače



DPAE (REB3)

REB3 systém nabízí:

- Současné zobrazení jezdce rychlosti a aplikované dávky
- Přímé měření průtoku se zobrazením odchylky od nastaveného stavu
- Zobrazení tlaku v soustavě
- Rychlou úpravu dávky
- Přednastavená data pro různé pneumatiky
- Přednastavená data pro různé šířky ramen
- Možnost uložit až 100 pozemků (název, výměra, objem katalin)
- Sekční ovladač pro volbu hydraulické funkce (funkční selektor)

> Výbava na přání

Ovladač DPI

Každá postřiková sekce ramen je ovládána nezávisle vlastním tlačítkem. Tento ovladač se přidává ke standardnímu ovladači.



DPI



RINS ASSIST

Díky elektronickému stavoznaku a ovladači REB3 lze automaticky propočítat potřebné množství čisté vody na bezpečný proplach hlavní nádrže s ohledem na zbytkové množství postřiku v hlavní nádrži.



Elektronický ventil



Elektronický stavoznak

Elektronický stavoznak umožňuje automatické ukončení plnění při dosažení požadovaného objemu.



Výhody

- CAN BUS zjednodušuje připojení ovladače ke stroji
- Snadné ovládání díky přednastaveným datům
- Rychlost ovládání stroje při práci

Ovladač REB3 umožňuje ovládání následujících volitelných funkcí:

- RINS ASSIST: Automatický proplach hlavní nádrže.
- H-MATIC: Automatické ovládání ramen na souvrati.
- Koncová nebo kontinuální cirkulace postřiku.
- Elektronický stavoznak.
- Automaticky řízená oj nebo náprava.
- Ovládací joystick ERGOMATIC 2
- Kombinované nastavení průtoku a tlaku.
- GPS vypínání sekcí.

Elektro-rozvaděč CH 10

Ke standardnímu ovladači lze doplnit rozvaděč CH 10 sloužící k řízení více a speciálních hydraulických funkcí postřikovače.



REB3 + CH10



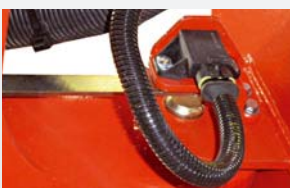
Jednoduché připojení

Velice jednoduché připojení ovladače díky jednomu připojení. počet konektoru kabeláží je redukován na nezbytné minimum.



H-MATIC

Po přerušení práce na souvrati jsou ramena automaticky zvednuta do maximální výšky. Uspornění otáčení ve vyšších rychlostech.



čidlo na paralelogramu

ERGOMATIC 2

joystick na ovládání hydraulických funkcí postřikovače a ramen. Včetně vypínání sekcí



ERGOMATIC 2



Sekční kontrola GPS

Automatický systém vypínání sekcí dle GPS se stará o vypínání jednotlivých sekcí pokud se dostávají nad místa, kde již postřik proběhl. Přestřik jednotlivých sekcí lze procenticky nastavit dle přání uživatele. Systém lze jednoduše přepnout do manuálního režimu.



RAMENA 24 až 48 m

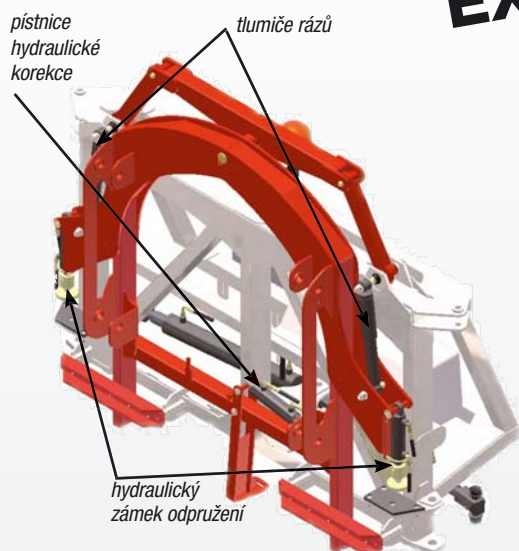
> Odpružení EQUILIBRA: stabilita v každém pracovním záběru

Produktivita a pracovní výkon jsou důležité vlastnosti určující úspěch při ochraně rostlin. KUHN nabízí řešení podložené 25 lety zkušeností s výrobou hliníkových ramen až do rozpětí 48 m.



EQUILIBRA: rychlá aplikace za všech podmínek

- Kyvadlové propojení rámu a ramen
- + automatické mechanické vyrovnávání
- + anti-shock systém



EXKLUZIVNĚ

odpružení EQUILIBRA zajišťuje maximální stabilitu

Systém EQUILIBRA zaručuje stabilní pozici ramen bez ohledu na nerovnosti povrchu.



Výhody

- Korekce náklonu (mechanická automaticky a hydraulická).
- Dva tlumiče rázů na rámu.
- Dusíkové tlumiče pro otevírání a zavírání vnitřních ramen.

3 hlavní výhody

- Vstřebávání bočních rázů rámu.
- Kontrola vibrací ramen (tlumiče).
- Ochrana ramen během akcelerace a brzdění soupravy (dusíkové tlumiče na vnitřních ramenech).

Stroje také mají:

- Paralelogramové odpružení pro transport a práci na poli.
- Nerezové vedení postřiku na ramenou.
- 3D odpružení.
- Nastavitelné boční čepy v odpružení.
- Transportní šířka menší než 2,55 m. (do záběru ramen 38 metrů)



3D odpružení na konci ramen



Pístnice paralelogramu vybavená dusíkovým tlumičem rázů



25 let zkušeností s výrobou hliníkových ramen



TR4

Trojúhelníková ramena TR4 jsou dostupná v rozpětí od 27 do 30 metrů. Konstrukčně jednoduchá, robustní a silná ramena. Trysky jsou plně chráněny konstrukcí ramen.



RHA

Ramena RHA jsou dostupná od 32 do 38 metrů. Jejich obdélníkový tvar udělal hliníkovým ramenům pověst: nereznou, jsou lehká a pevná.



RA:

Ramena RA se vyrábějí v záběrech od 36 do 48 metrů.

Ramena RHA 3

Ramena RHA jsou také dostupná ve verzi 3-čepového skládání. Kratší části jednotlivých ramen snižují možné problémy při přesahu přes kabinu traktoru.

*Oceanis 5600
Ramena RHA 3 38 m*



Hliníkový standard: lehká, ramena robustní konstrukce, absolutně bez koroze

Výhody

- Nízká hmotnost, pevnost a stabilita díky konstrukci ramen z hliníku.
- Jedny z nejširších rozpětí dostupných na trhu.
- Flexibilita patentovaného odpružení EQUILIBRA.
- Plná ochrana trysek konstrukcí ramen.

Cirkulace kapaliny

Všechny cirkulační systémy KUHN jsou dostupné bez ohledu na typ ramen: standardní cirkulace, koncová cirkulace a kontinuální cirkulace s pneumatickým vypínáním.

Standardní vybavení postřikovače OCEANIS

5600, 6500 nebo 7700 l polyesterová nádrž, vnější plovák, hydraulické míchání kapaliny na dně hlavní nádrže, automatický vypouštěcí ventil, 550 l nádrž na čistou vodu, 16 l nádrž na mytí rukou, panel s multifunkčními ventily, hydraulická parkovací odstavňá noha vestavěná do rámu oje, výškově nastavitelná oj s odpružením, přimíchávací zařízení na paralelogramu, 5m plnicí hadice, filtry před všemi hlavními částmi stroje.

TECHNICKÉ ÚDAJE	OCEANIS 5600	OCEANIS 6500	OCEANIS 7700
Kapacita nádrže (l)	5600	6500	7700
Reálná kapacita nádrže (l)	5900	7190	8100
Šířka ramen (m)	24-44	24 - 48	24 - 48
Typ čerpadla	Písto-membránové PM 370 (370 l/min) nebo PM 500 (500 l/min) Rotační PC 700		
Regulace	DPAE (REB3)		
Délka od oje k nápravě (m)	5,05	5,76	5,76
Nastavitelný rozchod kol (m)	180 až 225		
Celková šířka (m)	255 (24 až 38 m RHA) a 2,95 (RA 36 až 48 m)		
Celková výška (m)	V závislosti na výšce závěsu traktoru a nastavení oje		
Hmotnost prázdného stroje (kg)	3200 až 4500	4000 až 5000	
Standardní pneumatiky	18.4 x 38		20.8 x 42
Pneu na přání	12.4 x 46 / 12.4 x 52 / 11.2 x 54 / 13.6 x 48 / 114.9 x 46 / 16.9 x 38 / 20.8 x 38 / 18.4 x 42 / 20.8 x 42		11.2 x 54 / 14.9 x 46 / 18.4 x 42 / 20.8 x 38

Rozměry a hmotnosti mají pouze informativní charakter. V závislosti na specifikaci se mohou lišit.

Volitelná výbava:

Elektronický stavoznak (s čidlem, automatickým vypínáním nebo asistencí proplachování), kompletní GPS sekční kontrola, připojení k externímu navigačnímu systému, spodní oj s různými typy připojení, pracovní světla, maják, externí čistící sada, pětičetné držáky trysek, souvratový systém H-matic, nezávislé naklápění ramen, ultrazvukový systém BOOM ASSIST.

Služby KUHN*: Výhody, které Vám zaručí maximální rentabilitu Vašeho stroje



* Některé servisní služby nejsou v současné době ve všech zemích k dispozici.

► Výjimečnost služeb společnosti KUHN znamená...

- Rady partnerů školených v nejnovějších produktech a výběr stroje, který bude nejvhodnější pro vaše potřeby,
- Využití technické dokumentace, která s vámi bude po celou dobu životnosti vašeho stroje, abyste z něj měli co největší užitek,
- Dodávky náhradních dílů po celý den, 7 dnů v týdnu za konkurenceschopné ceny,
- Široké spektrum vhodného financování **KUHN finance**.

Informace v tomto dokumentu slouží pouze k orientačním účelům a nejsou závazné. Naše stroje jsou vyrobeny ve shodě s předpisy státu, do kterého jsou stroje dodány. Některá bezpečnostní zařízení mohou být odstraněna, aby náš prospekt umožnil jasnější zobrazení. Za žádných okolností by neměl být stroj v provozu bez nasazených nezbytných bezpečnostních zařízení (podle specifikací v montážních instrukcích a návodu k obsluze). Respektujte hmotnost a povolené zatížení tažného prostředku, jeho zvedací kapacitu, maximální zatížení náprav a pneumatik. Minimální zatížení přední nápravy musí být vždy v souladu s předpisy v dané zemi (v Evropě je to minimálně 20 % hmotnosti traktoru). Ponecháváme si právo změny jakékoliv konstrukce, technických údajů nebo seznamu materiálů bez dalšího oznámení. Naše stroje a zařízení v tomto dokumentu mohou být chráněny minimálně jedním patentem a/nebo průmyslovým vzorem. Ochranné známky citované v tomto dokumentu mohou být registrovány v jedné nebo několika zemích.

VÁŠ PRODEJCE KUHN:

KUHN BLANCHARD SAS
24 rue de Nantes -
44680 CHÉMÉRÉ - FRANCE

KUHN CENTER CZ a.s.
Tlustice 75
26801 HOŘOVICE - ČESKÁ REPUBLIKA



KUHN-BLANCHARD SAS
44680 Chéméré - FRANCE