



Напівначіпні плуги  
**VARI-MANAGER - CHALLENGER**



VARI-MANAGER



CHALLENGER



## **Зміст**

**04** Напівначіпний плуг із гідравлічною зміною ширини захвату для максимальної універсальності

**06** Рішення KUHN для трактора з високою потужністю!

**08** Високотехнологічне проектування та виробництво

**10** Робочі органи

**12** Долота та передплужники

**14** Колеса

**14** Транспортний візок під кожне господарство

**15** Технічні характеристики

## VARI-MANAGER | CHALLENGER

Напівначіпні плуги

### ПЛУГИ KUHN

МАЙБУТНЄ ФЕРМЕРСТВА ЗА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ТА РЕНТАБЕЛЬНІСТЮ.

КОНЦЕПЦІЯ ПЛУГА З ЙОГО РОЗШИРЕНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СПРИЯЄ ШВИДКОМУ ПОВЕРНЕННЮ ВАШИХ ІНВЕСТИЦІЙ. ПЛУГ KUHN

ДОЗВОЛИТЬ ВАМ:



- Підтримати високоякісну структуру ґрунту з ефективним захороненням органічної речовини та рівномірним розподілом по всьому профілю ґрунту - урожайність буде збільшена.
- Мати у своєму розпорядженні широкий діапазон налаштувань робочої ширини та відмінну загальну маневреність - витрати «в полі» будуть зменшені.
- Skorистатися перевагами ряду технологічних інновацій, таких як змінна ширина захвату, системи захисту конструкції плуга (гідравлічний нон-стоп або тяговий болт) - термін служби плуга збільшується, а витрати на технічне обслуговування зменшуються.
- Прибуток від відомої надійності та довготривалої роботи, дозволяючи вам працювати протягом дня без перерви - ваш плуг також матиме високу цінність у використанні.

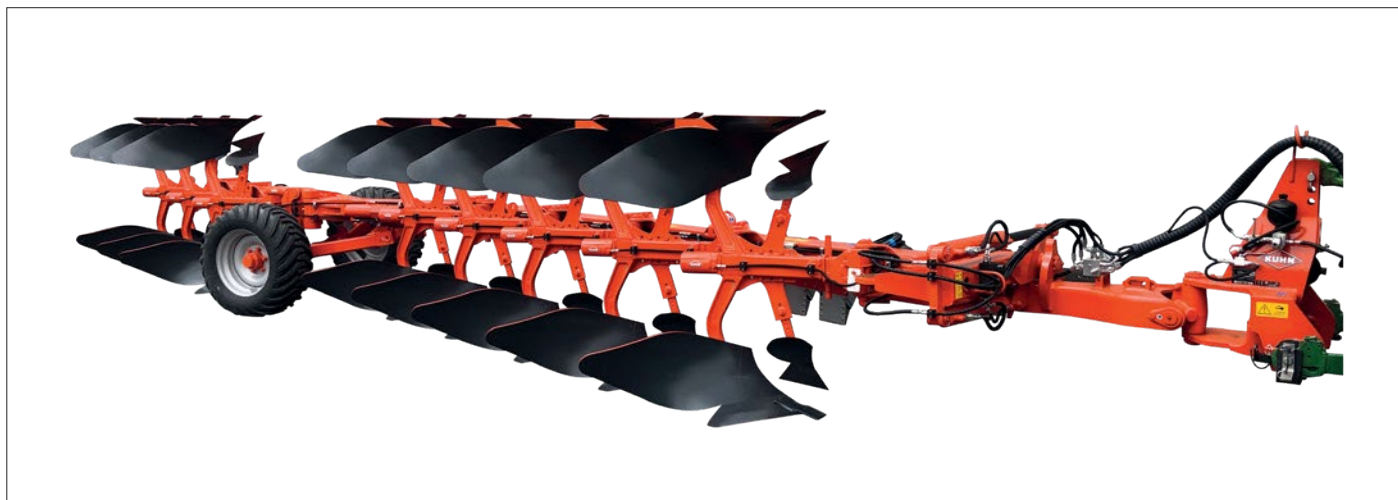
Зробіть вибір на користь плуга KUHN - тому що отримання високої врожайності та оптимізація фінансових результатів починається з високоякісної оранки.

## ПЛУГ НАПІВНАЧІПНИЙ З ГІДРАВЛІЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ШИРИНИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЇ УНІВЕРСАЛЬНОСТІ

VARI-MANAGER відповідає вимогам сучасних професіоналів.

- Міцний і довговічний.
- Повний захист конструкції плуга за допомогою безупинної гідравлічної системи автоматичного скидання, захищених зрізним болтом передплужників і транспортної підвіски.
- Високий рівень універсальності для збільшення швидкості роботи, легкого регулювання та гідравлічної системи змінної ширини для швидкої та легкої адаптації до будь-яких робочих умов.

Механізм змінної ширини, повністю інтегрований у балку плуга для максимального захисту та тривалого терміну служби.



### ОБОРОТ ПЛУГА

Оборот здійснюється двома горизонтальними циліндрами прямої дії без складних механічних зв'язків. Ця дуже проста система обертання має мінімум рухомих частин, що зменшує як ризик зносу, так і будь-які можливі вимоги до обслуговування. Система поставляється в комплекті з гідравлічним блокуванням (запатентовано).

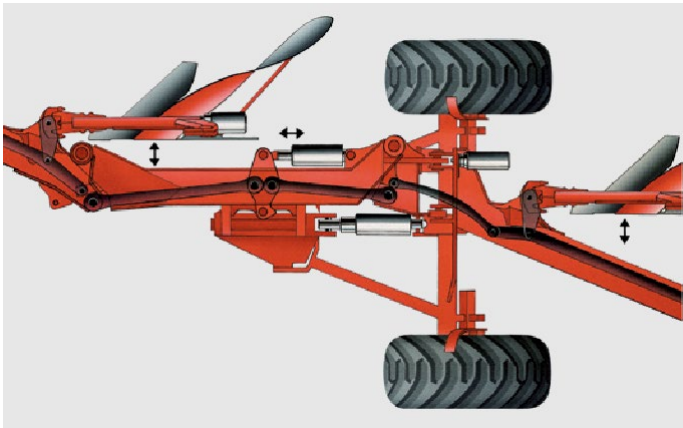


### ЦІЛЬНА ВЕЖА ПЛУГА

- Траверса швидкого зчеплення розташована низько на машині для найкращого розподілу ваги та максимального зчеплення в складних умовах.
- Надміцна передня вежа плуга дозволяє використовувати трактори потужністю до 240 к.с. (176 кВт).

### ГІДРАВЛІЧНИЙ БЛОК ПОСЛІДОВНОСТІ (ЗАПАТЕНТОВАНО)

У кабіні трактора той самий важіль контролює як підйом, так і обертання плуга в одній комбінованій автоматичній операції, що значно спрощує маневри на поворотній смузі та зменшує втому водія.



#### УСІ РУХОМІ ЧАСТИНИ ПОВНІСТЮ ІНТЕГРОВАНІ В РАМУ ПЛУГА

Весь навісний механізм, що відповідає за змінну ширину захвату, розміщено всередині рами плуга. Таким чином, усі ланки та рухомі з'єднання повністю захищені від абразивних матеріалів (пили, корозії), а також від будь-яких можливих пошкоджень від удару.

- Ця ексклюзивна функція KUHN забезпечує тривалий термін служби без проблем.
- Усі компоненти змінної ширини та шарнірні точки є міцними для надзвичайно міцної загальної конструкції.
- Усі рухомі з'єднання укомплектовані міцними втулками.

#### ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ ЗМІННОЇ ШИРИНИ

- Щоб швидко адаптуватися до доступної тяги
- Для адаптації до різних типів ґрунту, рельєфу та розміру поля при збереженні високої продуктивності.
- Щоб змінювати габарити плуга в літній і зимовий сезони.
- Щоб справлятися з великою кількістю рослинних залишків.
- Щоб акуратно завершувати оранку на межі поля.
- Щоб обійти перешкоди і очистити борозну.



## РІШЕННЯ КУНН ДЛЯ ТРАКТОРА ВИСОКОЇ ПОТУЖНОСТІ!

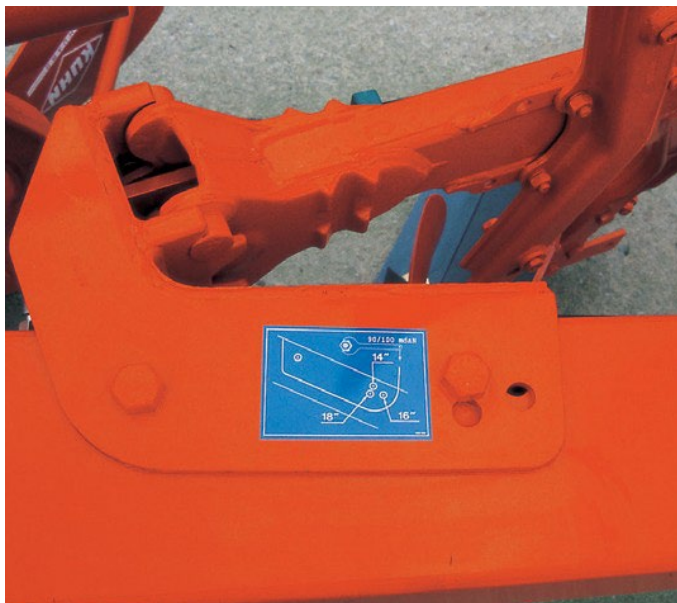
Серія CHALLENGER, безсумнівно, є плугом для тракторів із високою потужністю та надзвичайно складними умовами праці. Його кількість корпусів забезпечує досягнення найвищих показників роботи. 220-мм секційна балка CHALLENGER забезпечує міцність під час роботи та в поєднанні з системою безпеки (тяговий болт або Non Stop Security) тривалий термін служби. Шарнірне з'єднання балки та транспортна підвіска плуга дає вам більш чутливу реакцію на ґрунт і дорожні умови під час використання.



CHALLENGER 12 T «по-полю»

### ВЕЛИКИЙ СЕНС РЕГУЛЮВАННЯ

Зміщення плуга (його кут відносно трактора) можна регулювати з сидіння трактора простим натисканням на один із важелів розподільника. Це забезпечує легку адаптацію до всіх можливих відстаней між колесами трактора, а також дозволяє повністю скасовувати ефект першого корпусу за певних обставин, наприклад: завершення оранки поля, об'їзд перешкод тощо.



#### КІЛЬКА РОБОЧИХ ШИРИН 14", 16" ТА 18"

Незалежно від моделі розривний болт чи беззупинна гідравліка (NSH), зміна робочої ширини до налаштувань 14", 16" або 18" виконуються швидко та легко. Положення фіксації ширини знімається болтом, а стійка корпусу плуга повертається до потрібного значення ширини. Кут задньої балки змінюється таким же чином, а прокладки на шарнірному з'єднанні переставляються в положення, що відповідають необхідній ширині.

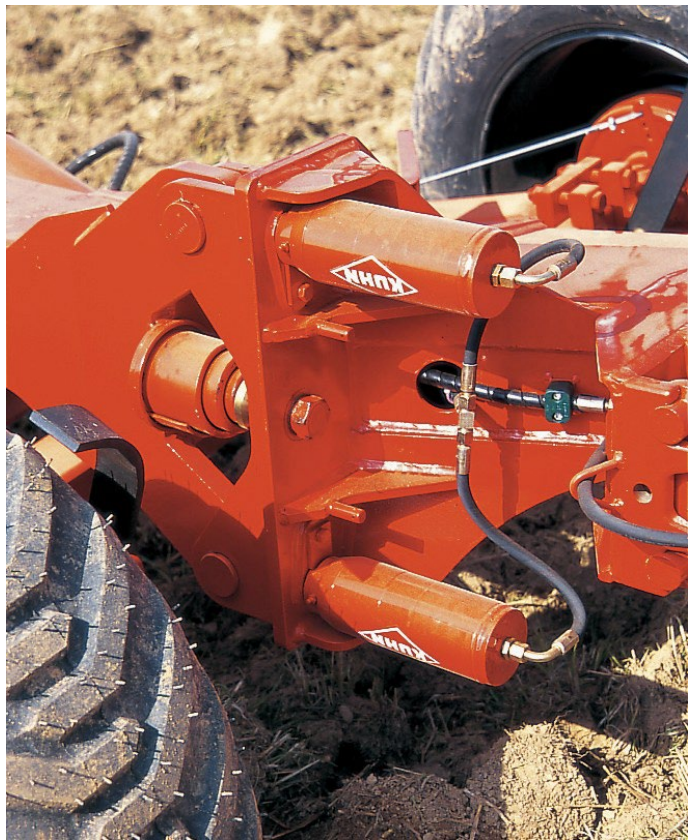


#### ОРАНКА «ПО ПОЛЮ»

- Кращий розподіл вагового навантаження, що зводить до мінімуму ущільнення
- Відсутність пробуксовки коліс трактора в борозні
- Зменшення зносу шин на кам'янистому ґрунті
- Можна використовувати дуже широкі шини або здвоєні колеса
- Економія часу - не потрібно розбирати здвоєні колеса для оранки.

Плуг CHALLENGER в компонуванні «по полю» можна легко перевести назад в компонування «в борозні», коли вологі умови зменшують зчеплення з землею. Колесо глибини, встановлене спереду, необхідне лише під час роботи в положенні «по полю».

## ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВО



### ЗАПАТЕНТОВАНО

#### ГІДРАВЛІЧНЕ З'ЄДНАННЯ РАМИ (ЗАПАТЕНТОВАНО)

Встановлений у стандартній комплектації гідравлічний шарнірний механізм дозволяє регулювати (з кабіни трактора) величину ходу шарнірного з'єднання відповідно до умов ґрунту.

Гідроаккумулятор, інтегрований у гідравлічний контур, має перевагу в тому, що забезпечує більш чутливу реакцію на невеликі зміни рельєфу поля.

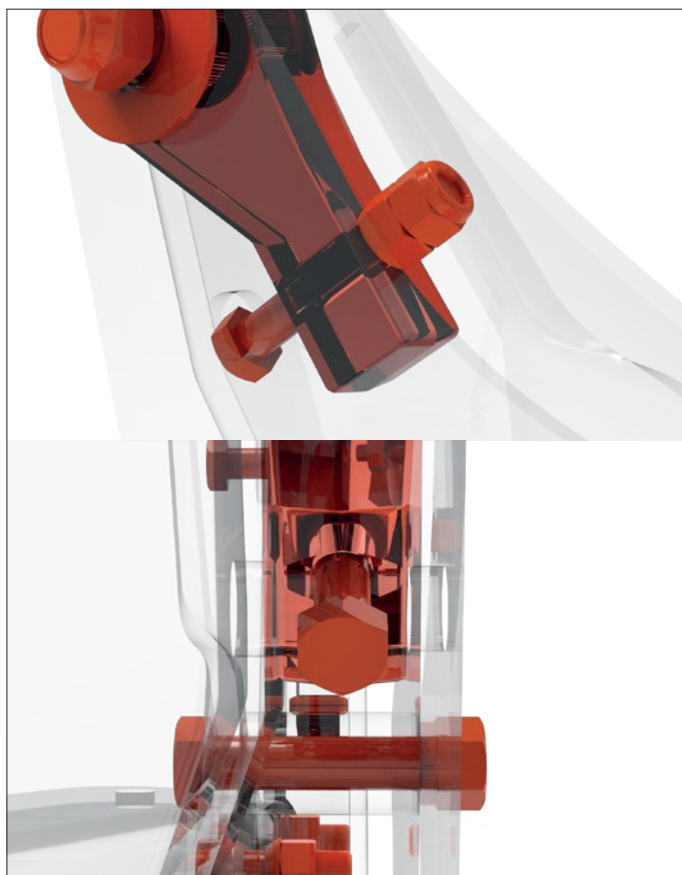
#### ТРАНСПОРТНА ПІДВІСКА

- Встановлюється як стандарт на CHALLENGER, опціонально на VARI-MANAGER.
- Безпека при транспортуванні досягається максимальною завдяки 3 точкам опори розподілу ваги (два колеса візка та важелів навіски трактора), що забезпечує покращений загальний баланс плуга в транспортному положенні.
- Колеса глибини не виступають при транспортуванні.
- М'яке транспортування забезпечується за допомогою встановленого на ходовій частині амортизатора, який захищає плуг по всій довжині від можливих транспортних ударів.

#### Т-ЗАХИСТ

Стійкість до розриву запобіжного болта при навантаженні на долото 3000 кг (MASTER 123) і 4000 кг (MASTER 153 і 183) дозволяє уникнути занадто частих навантажень на запобіжний пристрій.

- Відсутність ефекту зсуву, оскільки болт діє лише під натягом.
- Відсутність овальності опорної гайки.
- Відсутність заклинювання болта  $\varnothing$  16 мм після поломки, його дуже легко замінити.
- Глибина оранки підтримується, незважаючи на спрацьовування Т-запобіжника.



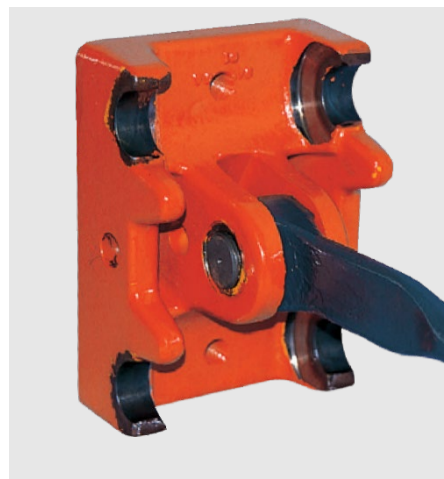
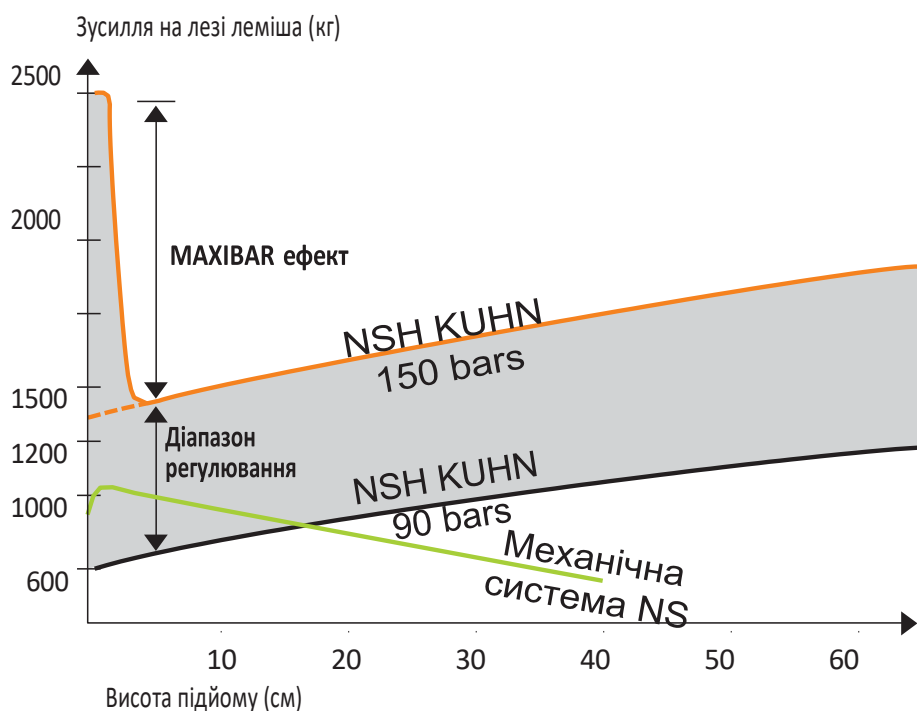




## NSH ЗАХИСТ

Загальна конструкція безперервних систем безпеки (NSH) дозволяє збільшити або зменшити криву випуску при зустрічі з перешкодою. Коли тіло піднімається, опір кінчика збільшується, що дає йому більше енергії для повернення на землю. Інтеграція всіх елементів збільшує канал потоку ґрунту та решток. Виняткові зазори: + 70 см по вертикалі та 20 см збоку, з обох сторін; найвищі ціни на ринку. Економія ваги: - 25 кг/корпус плуга порівняно з механічним нон-стопом.

- **VARIBAR опція** : дозволяє змінювати тиск на кінчику леміша від трактора під час оранки: миттєва адаптація до умов роботи.
- **MAXIBAR опція** : миттєве підвищення тиску в запобіжнику (від 600 до 2500 кг) для роботи на дуже важких ґрунтах.



## ВИСОКІЙКИЙ ДО ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ ЗАПОБІЖНИЙ МЕХАНІЗМ

- Всі поверхні деталей проходять спеціальну термічну обробку.
- 1 єдина точка повороту та пряма передача зусиль вниз по стійці плуга через цільну ковану та оброблену тягу.

## РОБОЧІ ОРГАНИ

Досвід, накопичений KUNN у світі оранки протягом майже 120 років, дозволив розробити ряд корпусів плуга, адаптованих до всіх потреб фермерів. Виготовлені з благородних і міцних матеріалів, корпуси плугів KUNN розроблені, щоб гарантувати оптимальне проникнення в будь-які умови ґрунту з максимальним терміном служби.



		T	L	HC	HB Plastique	RM	N	C	P	RB	V	VL	YL	RH
		Helical body	Helical wide	Helical scandinavian	Helical scandinavian	Helical- cylindrical	Helical- cylindrical	Short cylindrical	Long cylindrical	Cylindrical wide	Cylindrical slatted	Wide helical slatted	American blade	Long helical
Features	Working depth	12 to 28 cm	18 to 35 cm	15 to 30 cm	15 to 30 cm	15 to 30 cm	15 to 30 cm	20 to 35 cm	20 to 35 cm	20 to 35 cm	20 to 30 cm	15 to 25 cm	12 to 25 cm	15 to 30 cm
	Dimension	430x490x1400	430x490x1220	390x400x1250	390x400x1250	380x400x1000	380x395x990	380x395x990	380x380x1095	460x470x1250	460x470x1250	460x470x1250	340x400x865	380x400x1000
	Bow type					Curved (Opt)								Curved (Serial)
Working conditions	Light soil (sand)	++	+	+	+	o	+	o	o	o	o	+	++	+
	Medium soil	++	++	++	++	+	++	+	+	+	++	+	+	++
	Heavy soil	o	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	o	++
	Light and sticky conditions	+	o	+	++	o	o	o	o	o	++	+	+	o
	Heavy and sticky conditions	o	+	++	++	o	o	+	++	++	++	+	o	o
	Stony conditions	++	++	++	x	++	++	++	++	++	++	o	o	++
Ploughing type	Sloping ground	++	++	+	+	+	+	o	o	o	o	+	o	+
	Crumbing	+	+	+	o	++	+	++	++	o	++	++	+	+
	Furrow bottom clearance	++	++	+	+	++	o	o	o	+	o	++	o	++
	Low traction requirement	+	o	+	+	++	++	++	++	+	++	+	++	++
	Turning capacity	++	++	++	++	+	+	+	+	++	+	++	+	++
Working speed (kph)	6 - 10	6 - 10	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	4 - 6	4 - 6	6 - 8	4 - 6	6 - 10	6 - 8	6 - 8

Not adapted      Suitable      Adapted      Perfect



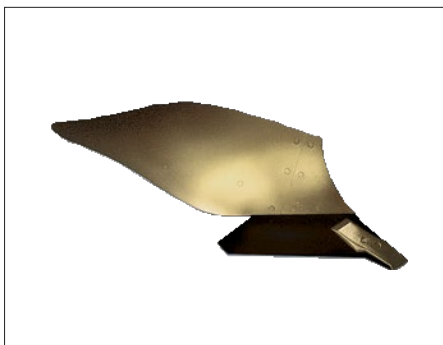


3,3 мм твердий  
Робоча поверхня  
2,3 мм гнучкий  
Еластичність  
полиці  
1,5 мм твердий  
Конструкція полиці

### *Збільште термін служби полиць на 40%*

TRIPLEX полиці мають нерівномірні шари більшої товщини в робочій зоні та більш м'який шар посередині, щоб забезпечити найкращий компроміс між зносостійкістю та якістю оранки.

Ваш плуг KUHN, оснащений відвалами TRIPLEX, забезпечує одну з найнижчих витрат на знос на гектар на ринку.



#### **L СПІРАЛЬНИЙ**

Універсальний корпус для прокладання борозни або оборотної оранки залежно від робочої швидкості. Широкий просвіт дна борозни для проходу великих шин.

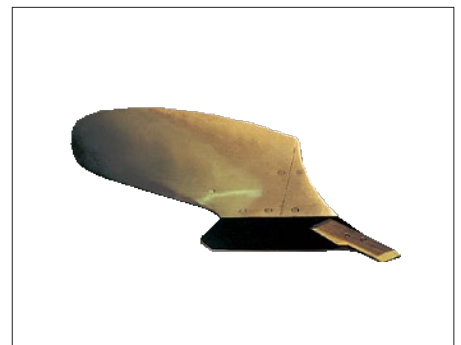
- Робоча глибина між 18 та 35 см
- Ширина шини: 710 мм



#### **T СПІРАЛЬНИЙ**

Нове покоління високої потужності, довга спіральна полиця скандинавського типу, що забезпечує добре сформовану оранку. Особливо підходить для різноманітних ґрунтів. Широке дно борозни для проходу великих шин.

- Робоча глибина між 12 та 28 см
- Ширина шини: 710 мм



#### **N СПІРАЛЬНО-ЦИЛІНДРИЧНИЙ**

Універсальний відвал. Циліндричний в передній і спіральний в задній частинах.

- Робоча глибина між 15 та 30 см
- Ширина шини: 650 мм



#### **NS СПІРАЛЬНИЙ**

NS корпус. Висока потужність, довга спіралеподібна полиця скандинавського типу, забезпечує добре сформовану оранку на глибину 30 см. Особливо підходить для важких і вологих глин. (також доступний у пластику)

- Робоча глибина між 15 та 30 см
- Ширина шини : 650 мм



#### **P ЦИЛІНДРИЧНИЙ**

Весняна підготовка ґрунту з хорошим подрібненням поверхні для негайного посіву. Високошвидкісна потужність.

- Робоча глибина між 20 та 35 см
- Ширина шини: 650 мм



#### **V СМУЖКОВИЙ**

Полиця складається з незалежних і взаємозамінних планок. Зменшує тягову силу завдяки меншій площі поверхні полиці. Легке обслуговування.

- Робоча глибина між 20 та 30 см
- Ширина шини: 650 мм

## ДОЛОТА ТА ПЕРЕДПЛУЖНИКИ

### 6 причин вибрати ковани зношувані деталі KUHN

- 1. Тип сталі:** пропонуємо найкращий компроміс між твердістю (зносостійкістю) і пружністю (ударостійкістю).
- 2. Термічна обробка:** запобігає поломці та підвищує міцність деталей.
- 3. Простота складання:** процес кування забезпечує послідовне та рівномірне виробництво з точними допусками та довшим терміном служби.
- 4. Розподіл матеріалу:** ми зосереджуємо матеріал у тих областях, де він має найбільше значення, щоб подовжити термін служби деталей.
- 5. + 20% порівняно зі стандартними деталями:** термін служби кованих деталей KUHN на 20% довший, ніж стандартних.
- 6. Розвинена торгова мережа:** оптимальна доступність і короткі терміни доставки. Вам гарантовано мінімальний час простою та оптимізовані виробничі витрати.



#### **MARATHON**

Спеціальна термооброблена кована сталь. Реверсивний для максимальної ефективності. Має сходінку, що забезпечує кращий захист від абразиву землі.



#### **OLYMPIC**

Спеціальна термооброблена кована сталь. Реверсивний для максимальної ефективності. Більш виражена форма в зонах зносу на вістрях для довшого терміну служби та кращого захисту краю. Наконечник самозагострюється для постійного проникнення в ґрунт.



#### **SUPER MARATHON**

Спеціальна термооброблена кована сталь з лезом з карбїду вольфраму. Висока зносостійкість. Термін служби в чотири-п'ять разів перевищує термін служби традиційного шару. Гостра робоча кромка зберігається для відмінного проникнення в ґрунт.

Роль передплужника є важливою, оскільки він дозволяє зрізати смугу ґрунту для заковування органічного гною на дно борозни перед проходженням корпусу.



		Versatile skimmer ZX	Maize skimmer ZRL	Large capacity skimmer ZGC	Helical skimmer ZH	Straight skimmer ZD	Deflector DF
Working conditions	Living plant residues rooted and shredded	+	+	+	++	++	o
	Living plant residues rooted and not shredded	+	+	++	o	++	+
	Meadow	o	o	+	++	+	o
	Stubble with shredded straw	++	++	++	o	o	+
	Stubble with straw removed	++	+	+	o	o	o
	Non shredded large residues	o	++	+	o	o	++
Working quality	Distribution of residues over the entire ploughing profile	+	+	+	o	+	++
	Intermediate ploughing (residues scattered on the surface)	++	++	++	+	++	++
	Deep ploughing (with no residues on the surface)	++	+	+	++	+	o
<b>Working speed (kph)</b>		<b>6 - 10</b>	<b>6 - 10</b>	<b>6 - 8</b>	<b>4 - 6</b>	<b>4 - 6</b>	<b>6 - 8</b>

Nearly adapted    Adapted    Perfect



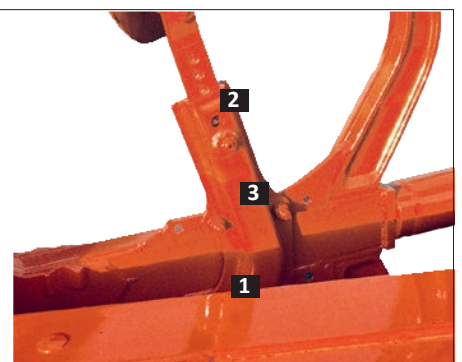
### Незалежні передплужники з повною безпекою

**Кронштейн кріплення** : постійне утримання бритви, відсутність ризику ковзання або обертання навколо валу.

#### Просте і точне регулювання:

- 1. Поздовжнє** : 3 позиції для локального приорування.
- 2. Висота** : за допомогою регулювальних отворів зі штифтом проти втрати.
- 3. Бокове** : для ідеальної адаптації до дискових ножів.

Захист за допомогою болта забезпечує чистий розрив при 1800 кг на кінчику леза.



## КОЛЕСА



### МОДУЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ

Кожен плуг складається з трьох основних елементів: 1 передньої балки, 1 задньої балки та візка. Дотримуючись специфікацій монтажу, наведених у таблиці нижче, плуг можна зібрати самостійно відповідно до наявної потужності трактора.



### ЗАДНЄ КОЛЕСО РЕГУЛЮВАННЯ ГЛИБИНИ

Оснащене шинами 600 мм (серія VARI-MANAGER) або 690 мм (серія CHALLENGER), колесо глибини, встановлене на задній балці, вільно повертається з боку в бік, щоб слідкувати за всіма змінами робочої ширини. Колесо має простий дизайн і його легко регулювати: глибина регулюється обертанням гвинта **C** з можливістю незалежно встановити глибину зліва направо.



### КОЛЕСО РЕГУЛЮВАННЯ ГЛИБИНИ З АМОРТИЗАТОРОМ

Доступний для серії CHALLENGER діаметром 690 мм з гумовою шиною. Амортизатор не тільки усуває поштовх від падіння колеса під час обертання, але й забезпечує правильне положення колеса під нахилом назад, коли плуг повертається до роботи.

## НАПІВНАЧІПНИЙ ПЛУГ З ОДНОВІСНИМ ШАСІ, АДАПТОВАНИЙ ПІД КОЖНЕ ГОСПОДАРСТВО

### VARI-MANAGER

Підходить для тракторів від 149 до 239 к.с. (від 110 до 176 кВт)



### CHALLENGER

Підходить для тракторів від 287 до 492 к.с. (від 210 до 360 кВт)



## Технічні характеристики

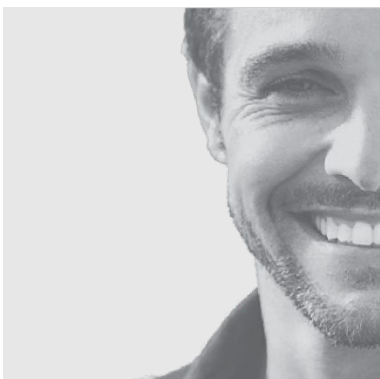
	Кількість корпусів	Конфігурація рами	Макс. дозволена потужність трактора (кВт/к.с.)	Вага (кг)	Безпека	Робоча ширина (дюйми/см)	Висота рами (см)	Інтервал між корпусами (см)
VARI-MANAGER	5	3+2	110/149	3150	NSH Автомат. скидання	12" до 20" 30 до 50	80	102
	6	3+(2+1)	132/179	3500				
	7	(3+1)+(2+1)	154/209	3850				
	8	(3+1+1)+(2+1)	176/239	4200				
CHALLENGER T	7	4+3	210/287	3760	Болт на розрив	14", 16" та 18" 35, 40 та 45	80	102
	8	(4+1)+3	240/322	4048				
	9	(4+1)+(3+1)	270/369	4336				
	10	(4+1+1)+(3+1)	300/410	4624				
	11	(4+4)+3	330/451	4912				
	12	(4+4)	360/492	5200				
CHALLENGER NSH	7	4+3	210/287	4110	NSH Автомат. скидання	14", 16" та 18" 35, 40 та 45	80	102
	8	(4+1)+3	240/322	4428				
	9	(4+1)+(3+1)	270/369	4746				
	10	(4+1+1)+(3+1)	300/410	5064				
	11	(4+4)+3	330/451	5382				
	12	(4+4)+(3+1)	360/492	5700				



## KUHN PARTS



**Розроблений і виготовлений, щоб конкурувати з часом.** KUHN ливарні та ковальські цехи, а також високоякісний виробничий процес дозволяють виготовляти запасні частини всупереч часу. Ви справді можете покластися на наше ноу-хау та наші оригінальні запчастини. Фермери отримують вигоду від нашої підтримки клієнтів і логістичних послуг через будь-який склад KUHN PARTS, які забезпечують швидкі та надійні рішення щодо ремонту у співпраці з найближчим авторизованим дилером KUHN.



## KUHN SERVICES\*

**KUHN sos order** - Експрес-сервіс запчастин 24/7  
**KUHN protect+** - Вибір професіоналів!  
**KUHN i tech** - Для швидшого ремонту!  
**KUHN finance** - Інвестуйте раціонально!

\* Не всі послуги обладнання доступні в кожній країні.

# MyKUHН

МІЙ ЗВ'ЯЗОК З УСПІХОМ!

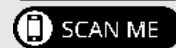
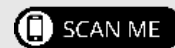
MyKUHН — це ваш онлайн-простір для клієнтів. Зареєструйтеся зараз і дізнайтеся, як ексклюзивні послуги, які пропонує MyKUHН, полегшать керування вашим парком машин і терміналів KUHN, а також допоможуть вам максимально підвищити їх продуктивність. Після ідентифікації на комп'ютері, смартфоні чи планшеті ви матимете доступ до каталогів запчастин, технічної документації та численних підключених послуг.



## Відкрийте для себе асортименти напівначіпних плугів KUHN



1. LEADER - 2. VARI-MANAGER - 3. CHALLENGER - 4. VARI-CHALLENGER



KUHN-HUARD SAS - Zone Horizon - 2, Rue de Québec - F-44110 CHATEAUBRIANT – France  
ТОВ “КУН-УКРАЇНА” - вул. Зрошувальна, 11, м. Київ, 02099, Україна

Щоб дізнатися більше про найближчого дилера KUHN, відвідайте наш веб-сайт:

[www.kuhn.ua](http://www.kuhn.ua)

Information Інформація, наведена в цьому документі, призначена лише для інформаційних цілей і не є договірною. Наші машини відповідають нормам, що діють у країні постачання. У нашій літературі та для кращої ілюстрації певних деталей деякі пристрої безпеки можуть бути не в робочому положенні. Під час роботи з цими машинами ці пристрої повинні бути встановлені відповідно до вимог, зазначених у посібниках оператора та посібниках із монтажу. Зверніть увагу на загальну вагу трактора, його вантажопідйомність і максимальне навантаження на вісь і шини. Навантаження на передню вісь трактора має завжди відповідати нормам країни постачання (в Європі він має становити мінімум 20% від маси нетто трактора). Ми залишаємо за собою право змінювати будь-який дизайн, специфікації або перелічені матеріали без додаткового повідомлення. Машини та обладнання в цьому документі можуть охоплюватися принаймні одним патентом та/або зареєстрованим зразком. Товарні знаки, згадані в цьому документі, можуть бути зареєстровані в одній або кількох країнах. Для захисту навколишнього середовища ця брошура надрукована на папері, що не містить хлору.

Надруковано у Франції - 950034 GB - 21.09 - Copyright 2021 KUHNKUHN

KUHN разом з Вами в соціальних мережах