



Oboustranné pluhy  
MASTER 123 - 153 - 183



MASTER 123



MASTER 153



MASTER 183



## Obsah

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>04</b> Zvýšení výnosu díky lepším půdním vlastnostem      | <b>12</b> Bezpečnostní prvky   |
| <b>06</b> Odkaz na orbu                                      | <b>14</b> Orební těleso        |
| <b>08</b> Design a robustnost – navrženo pro maximální výdrž | <b>16</b> Dláta a předradličky |
| <b>10</b> Nastavení pracovního záběru                        | <b>18</b> Kola                 |
|  | <b>20</b> Doplnky              |
|  | <b>22</b> Technické údaje      |
-

## MASTER 123-153-183

Oboustranné pluh

### ODKAZ NA ORBU

SAMOZŘEJMĚ, BUDOUCNOST ZEMĚDĚLSTVÍ ZÁVISÍ NA KONKURENCESCHOPNOSTI A ZISKU, ALE TO TAKÉ ZAHRNUJE POVĚDOMÍ O ENVIROMENTÁLNÍCH A SOCIÁLNÍCH PROBLÉMECH.

NÁŠE PLUHY MASTER VÁM POSKYTNOU ŘEŠENÍ, S KTERÝM SE MŮŽETE VYPOŘÁDAT S TĚMITO VÝZVAMI.



#### KVALITA PRÁCE

Vytvořte perfektní seťové lůžko, které zajistí optimální klíčivost vašich plodin. Úspěšné klíčení zvyšuje produktivitu vašich plodin.

#### ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

Osvědčená spolehlivost pluhů MASTER vám ušetří čas a peníze. Profitujte z nepřerušované práce a vysoké hodnoty při dalším prodeji.

#### VÝKON

Velké pracovní záběry a působivá ovladatelnost znamená, že vaše provozní náklady se sníží. S téměř 100 000 stroji pracujících po celém světě, stanovuje řada pluhů MASTER standardy ve světě orby.

# ZVÝŠENÍ VÝNOSU DÍKY LEPŠÍM PŮDNÍM VLASTNOSTEM

## Zvyšování výnosů díky vyšší úrodnosti půdy

Čím vyšší výnos, tím vyšší nároky na živiny a jejich příjem. Aby nastala tato situace, půda musí být schopna poskytnout více živin. Vyšší výnos se stejným počtem dnů růstu znamená vyšší denní příjem.

Aby toho bylo dosaženo, půda musí být připravena takovým způsobem, který tyto živiny dodává. Z toho hlediska byly provedeny následující agronomické poznatky:

- Velký kořen znamená vysokou schopnost přijímat živiny a zvyšuje výnosový potenciál.
- Nedostatečná vrstva ornice omezuje rozvoj kořenů do hloubky.
- Bohatá na živiny a kvalitně připravená půda podporuje vývoj kořenů a může poskytovat živiny nezbytné pro vysoké výnosy.
- Kořeny, které nejintenzivněji vstřebávají živiny během růstu, se nacházejí hluboko v zemi.
- Živiny musí být k dispozici ve správný čas a na správném místě!



Z toho je zřejmé, že zemědělci potřebují zlepšit úrodnost půdy i v hlubších vrstvách, aby zvýšili výnosový potenciál. Aby bylo dosaženo stejného výnosového potenciálu i u mělkých vrstev

ornice, musí být půda bohatší v celém profilu, kde se vyvíjejí kořeny.

## Výživa rostlin

Pěstování rostlin je především hospodářskou činností. Tyto rostlinné produkty se využívají pro živočišnou a lidskou spotřebu, nebo v některých případech pro výrobu energie. Hospodaření s půdou znamená péči o její fyzikální, chemickou a biologickou strukturu. Jinými slovy se jedná o přípravu půdy, která zahrnuje aplikaci vápna, a také organických a minerálních produktů. Jediným účelem těchto aplikací je vyživovat rostliny a poskytovat jim živiny v celém půdním profilu, což podporuje rozvoj kořenů hlavně v hloubce 15 až 40 cm.

K přípravě půdy jsou vhodné radličkové a diskové podmiítače a také pluh. Narozdíl od pluhů, podmiítače zajišťují pouze hrubé zpracování půdy, přičemž většinu posklizňových zbytků zapraví pouze několik centimetrů hluboko. Aby se to vykompenzovalo,

jsou radličkové kypřiče vybaveny různými typy deflektorů, které umožňují lepší efekt míchání. Na druhou stranu, dobře nastavený pluh může obohatit celý půdní profil. Jelikož pluh zpracovává celý půdní profil, zajišťuje pokračování procesu rozkladu a tvorby humusu.

Z dlouhodobého hlediska, je pluh nevhodnějším strojem pro rovnoměrné zvýšení úrodnosti půdy. Stejně jako všechny stroje na zpracování půdy by měl být pluh používán v relativně suché půdě. Dobře zoraná půda by neměla mít horní vrstvu ornice zaklopenou, ale promíchanou v celém pluhem zpracovávaném půdním profilu. Všechny půdy s ohledem na podmínky, klima a rotaci plodin v osevním postupu, by měly být zorané alespoň jednou za rotaci plodin, aby se zvýšila vrstva ornice a její úrodnost. Použití pluhu musí být přizpůsobeno ročnímu období a půdám vhodných k orbě.



Pluh není jediný stroj, který je k dispozici pro hloubkové zpracování půdy. S diskovými podmiítači nebo radličkovými kypřiči dochází k mísení rostlinných zbytků s půdou pouze v horní vrstvě půdního profilu. Plevelé a rostlinné zbytky napadené houbovými chorobami tak zůstávají na povrchu, čímž způsobují další nemoci a zaplevelení, a proto je následně nutné aplikovat produkty na

ochranu rostlin narozdíl od zpracování půdy pluhem. Některé půdy a plodiny nutně nepotřebují zpracování půdy pluhem, avšak ve většině situací se bez této operace neobejdeme. Z tohoto důvodu je důležité myslet na to, že primárním cílem pěstování rostlin je takový výsledek, který přinese dostatečný zisk za každý obdělávaný hektar.

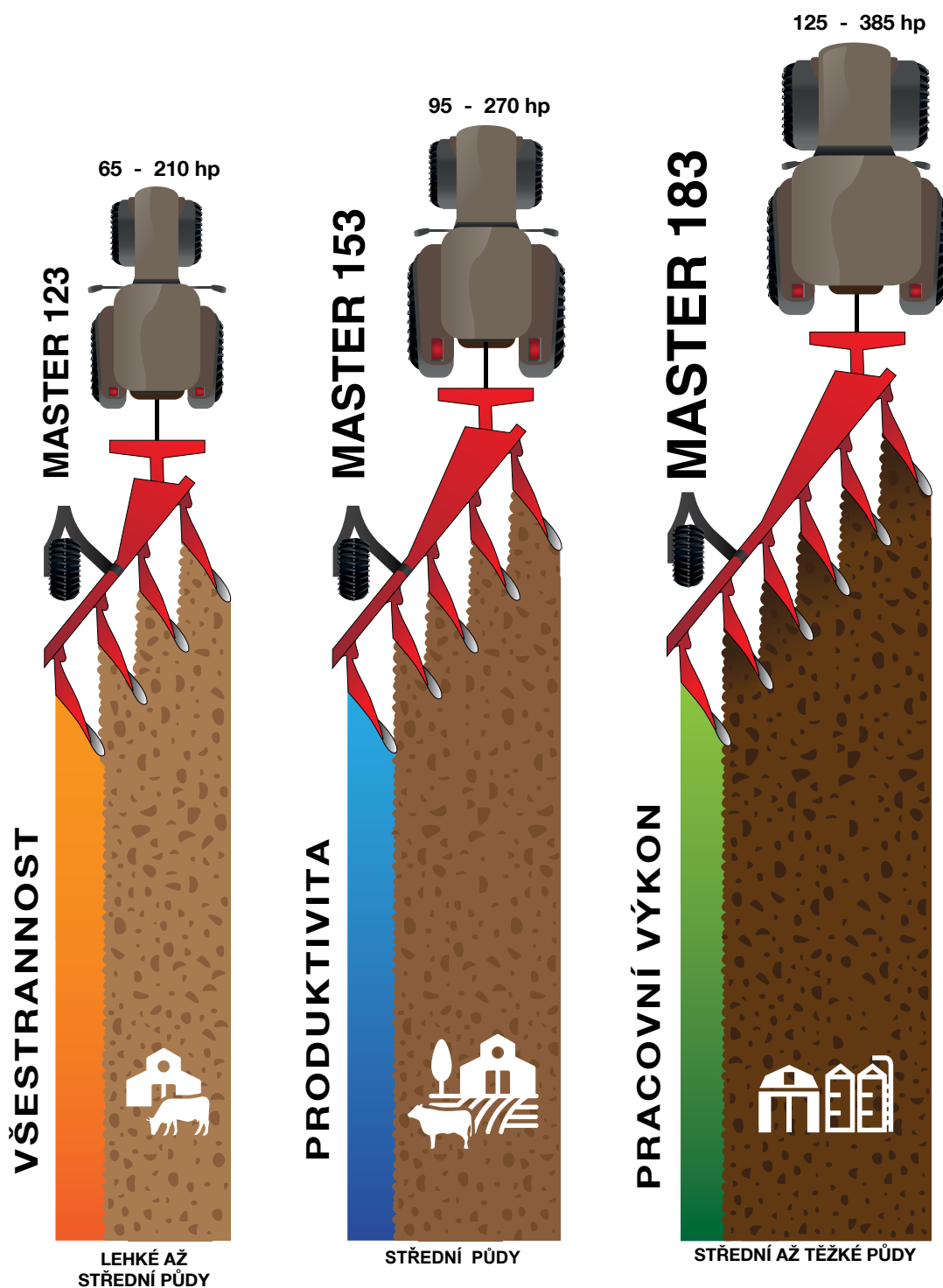
## ODKAZ NA ORBU

Nesené pluhy MASTER splňují Vaše požadavky, včetně snadného použití, kvality práce a návratnosti investice.

**Pluh MASTER 123**, s rámem 120 x 120 mm, je ideální pluh pro středně velké farmy, které chtějí všestranný, jednoduchý a spolehlivý stroj na zpracování lehkých a středních půd.

**Pluh MASTER 153**, s rámem 150 x 150 mm, je srdcem řady MASTER. Je navržen pro intenzivnější a náročnější pracovní podmínky, než pluh řady MASTER 123. Současně poskytuje vysokou manévrovatelnost a snadné nastavení.

**Pluh MASTER 183**, s rámem 180 x 180 mm, je věnován profesionálům na orbu, kteří požadují robustní nesený pluh, široký rozsah nastavení pracovního záběru a agregaci s traktory vyšších výkonostních tříd.



- 3 až 6 radlic
  - Pro traktory s výkonem 65 až 210 hp.
  - Vhodné pro střední farmy, které hledají univerzální, robustní pluh, schopný rychlého přizpůsobení se snadným ovládním.
- Jeho technické vlastnosti, možnosti příslušenství a jeho konstrukce splní Vaše požadavky.

- Rám 120x120
- 65 až 210 hp
- 3 až 6 radlic
- Farmy s více plodinami/hospodářskými zvířaty



Pluhy MASTER 153 byly navrženy, aby splňovaly stejné požadavky jako pluhy řady 123, pouze s tím rozdílem, že konstrukce je vhodná pro více intenzivnější používání a obtížnější pracovní podmínky s traktory v rozsahu od 95 až 270 hp. Tato řada je k dispozici ve verzi MULTI-MASTER a VARI-MASTER, s jištěním pomocí trhacího šroubu nebo non stop hydraulickým jištěním, od 4 do 6 radlic.

- Rám 150x150
- 95 až 270 hp
- 4 až 6 radlic
- Farmy s více plodinami /hospodářskými zvířaty, zemědělská družstva.



Pluhy řady MASTER 183 jsou k dispozici až se 7 radlicemi a splňují požadavky profesionálů s traktory o výkonu 125 až 385 hp:

- Robustnost a dlouhá životnost: odpružená hlava OPTIDRIVE a konstrukce MASTER.
- Naprostá bezpečnost s non-stop hydraulickým jištěním, jištěnými předradličky a odpruženým transportním kolem.
- Všestrannost a výkonost: verze pro orbu v brázdě nebo On-land, snadná a rychlá změna transportního/pracovního režimu, jednoduché seřízení, krokové nebo variabilní nastavení pracovního záběru pro přizpůsobení pracovním podmínkám.

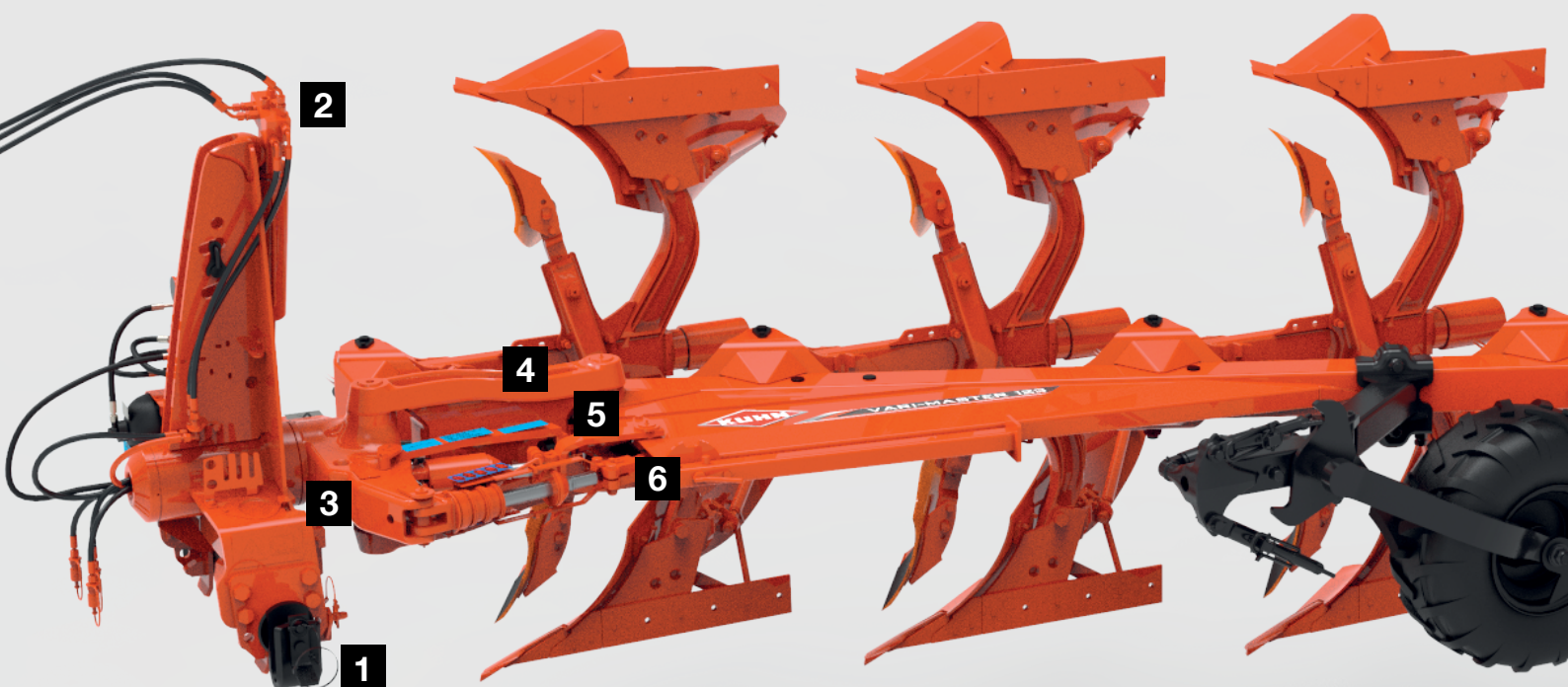
- Rám 180x180
- 125 až 385 hp
- 5 až 7 radlic
- Pěstitelé obilovin, zemědělská družstva.



## KONSTRUKCE A ROBUSTNOST – NAVRŽENO PRO MAXIMÁLNÍ VÝDRŽ

Použití vysoce kvalitních materiálů v kombinaci s jednoduchou a efektivní konstrukcí zajišťuje vysokou spolehlivost Vašeho pluhu KUHN.

Dlouhá životnost a robustnost pluhů KUHN se za mnoho let nezměnila. Bez ohledu na věk Vašeho pluhu KUHN máte jistotu, že dosáhnete nejlepšího výsledku v orbě.







### Jednodílná hlava

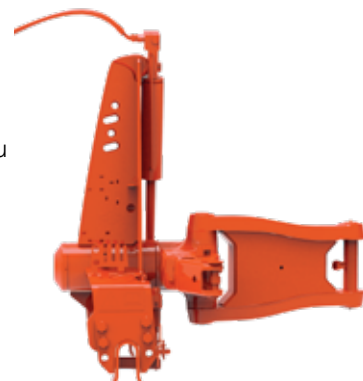
Kompaktní hlava je uložena na duté otočné hřídeli, která je osazena kuželíkovými ložisky, dále obsahuje systém na vymezení vůle a umožňuje průchod hydraulických hadic středem hlavy.

- 1** Rychloupínací závěs s nastavitelnými přidržovacími třmeny (kromě 3E/4 T řady 123) pro snadné připojení stroje.
- 2** Dvojčinný automatický otočný válec. Hydraulický uzamykací ventil zajišťuje perfektní stabilitu při práci.
- 3** Voděodolný box na nářadí pro uložení klíčů, náhradních šroubů, atd.

### Kované a tepelně upravené jednodílné hlavní táhlo

- 4** Hlavní táhlo navrženo s důrazem na pevnost a dlouhou pracovní životnost.

V závislosti na modelu je táhlo vybaveno čepy s ocelovými nebo bronzovými pouzdry, které jsou zajištěny proti přetočení.



### Kombinované mechanické nastavení první radlice/ vyrovnání pluhu

Pluhy KUHN řady MASTER jsou vybaveny patentovaným kombinovaným systémem nastavení první radlice / úhlu pluhu který umožňuje:

- Snadné, jednoduché a rychlé nastavení : pouze jeden krok pro upravení odsazení a vyrovnání pluhu.
- Dlouhá životnost: všechny otočné čepy jsou zajištěny proti přetočení a uloženy v opotřebovatelných pouzdrech.

### Hydraulické nastavení

- 5** Pro více pohodlí je možné veškeré nastavení pluhu (odsazení, vyrovnání, pracovní hloubka, tlak hydraulického jištění, hloubkové kolo) ovládat hydraulikou z kabiny traktoru. Obsluha tak může upravovat nastavení pluhu během jízdy a přizpůsobovat pluh podmínkám pole.



### Válec na stažení během otáčení pro pluhy MULTI-MASTER

- 6** Jediným úkonem umožňuje hydraulický ventil vycentrovat pluh (menší převis), otočit a vrátit do pracovní polohy. Doporučujeme pro všechny modely se 4 a více radlicemi.

## NASTAVENÍ PRACOVNÍHO ZÁBĚRU

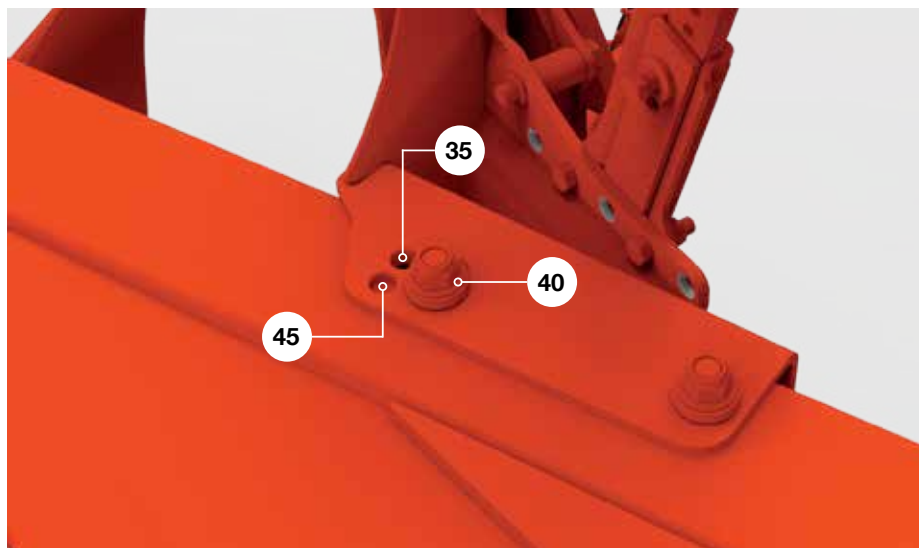
Pracovní záběr nesených pluhů MASTER 123, 153 a 183 může být nastaven mechanicky systémem MULTI a nebo hydraulicky systémem VARI.

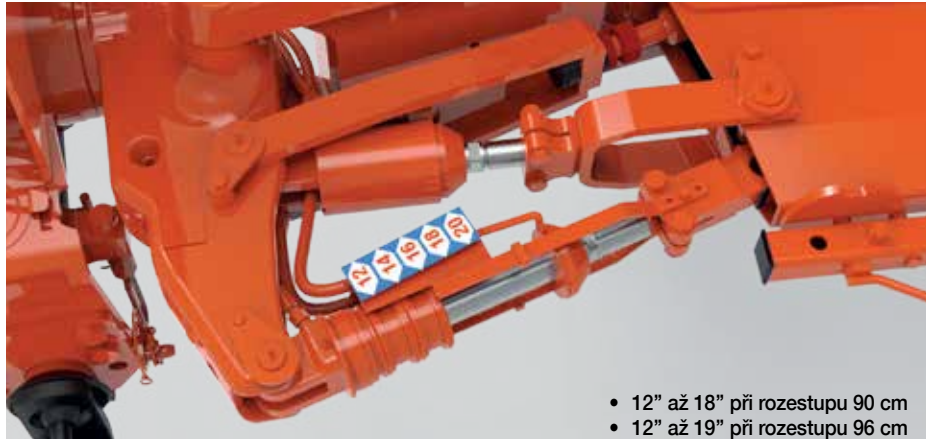
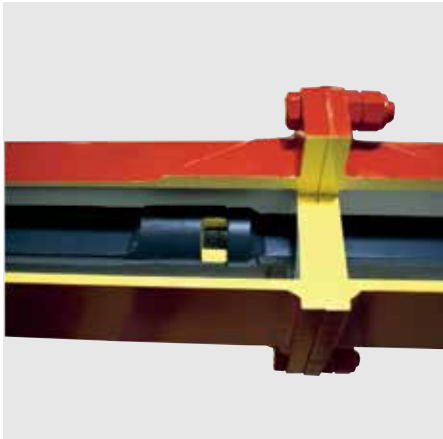
Výběr mezi pluhem MULTI-MASTER a VARI-MASTER záleží především na Vašich pracovních podmínkách, typu půdy a úrovni pohodlí, jakou požadujete.

### Několik záběrů

Pluhy MULTI-MASTER umožňují mechanicky nastavit pracovní záběr přesunutím šroubu do odpovídajícího otvoru pro nastavení záběru.

- Pracovní záběr 16" - 18" a 20" palců při rozestupu 102 cm (v závislosti na modelu).





- 12" až 18" při rozestupu 90 cm
- 12" až 19" při rozestupu 96 cm
- 12" až 20" při rozestupu 102 cm

KUHN +

### Integrované do rámu

Chráněné a bezúdržbové nastavení. Celý mechanismus pro změnu pracovního záběru je součástí konstrukce pluhu pro maximální ochranu proti vodě, prachu a případným nárazům.

Všechny pohyblivé otočné body jsou chromované, zajištěné proti přetočení a uloženy v opotřebitelných pouzdrech, aby bylo zajištěno nulové riziko zadření a jejich nenáročná údržba.

### Variabilní nastavení záběru

VARI-MASTER: záběr lze plynule nastavovat hydraulikou z kabiny traktoru. Jediným úkonem v traktoru provedete automatické otáčení (stažení do nejmenšího záběru + otočení + návrat do původní pracovní polohy).

### Výhody variabilního nastavení záběru

- Přizpůsobení se trakčním podmínkám k danému traktoru, terénu nebo povrchu.
  - Možnost střídát profil orby v závislosti na jarním, letním nebo zimním období.
  - Přizpůsobení se obtížným podmínkám při zaorávání rostlinných zbytků.
  - Upravený povrch pole po ukončení práce.
  - Vyhýbaní se překážkám a obdělání obtížně přístupných ploch - narovnání brázdy.
- Univerzálnost a plná přizpůsobivost tohoto stroje optimalizuje vaši výkonnost.



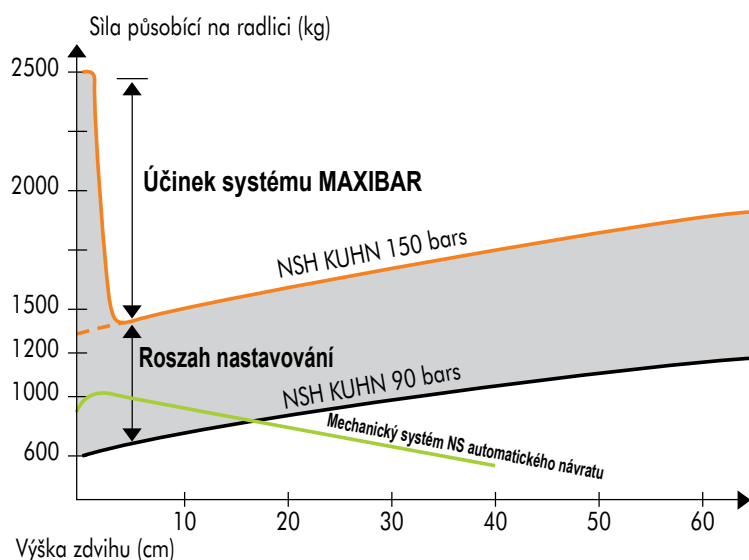
# BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

S jištěním pomocí trhačích šroubů nebo s non-stop hydraulickým jištěním jsou pluhové MASTER 123, 153 a 183 zaměřeny na vysokou produktivitu práce zatímco jsou efektivně chráněny před nárazy a překážkami.



## Výhody systému NSH:

- **Dlouhá životnost a spolehlivost** – hydraulická technologie je spolehlivější, bez opotřebení nebo tření a s menším počtem pohyblivých částí (pouze jedno kloubové spojení a dvě pohyblivé části na tělese).
  - **Nižší hmotnost** – ve srovnání s mechanickým jištěním pomocí pružin je systém NSH až o 25 kg lehčí na každé radlici.
  - **Snadné použití** - uvolňovací tlak na radlici je možno rychle nastavit od 600 do 1300 kg jednoduchou změnou tlaku v akumulátoru, který je namontován na hlavě pluhu.
  - **Vynikající provozní vlastnosti** – zpětné zahroubení orebního tělesa je po přejetí překážky rychlejší a přesnější a tělesa pluhu při práci „nebubnují“.
  - **Kompaktnost** – Spojovací táhlo NSH je umístěno uvnitř nosníku rámu pluhu a hydraulický válec je zabudován do profilu orebního tělesa tak, aby byla zachována maximální průchozost pod rámem zajišťující vysoký výkon pluhu.
  - **Vyjimečný pohyb radlice** – Jistící systém umožňuje pohyb radlice o 60 cm ve vertikálním a o 20 cm v bočním směru.
- Systém VARIBAR:** Volitelná výbava, která umožňuje ovládání tlaku hydraulického jištění NSH přímo z kabiny traktoru. Lze používat zároveň se systémem MAXIBAR nebo i bez něj.
- Systém MAXIBAR:** Umožňuje zvýšení jistícího tlaku na radlici a to v rozsahu od 600 až do 2500 kg při zachování pružnosti. Obzvláště užitečné v těžkých a zhutněných půdách.



KUHN +

Uvolňovací tlak lze pomocí hydraulického systému traktoru během několika okamžiků nastavit tak, aby vyhovoval pracovním podmínkám.



### Jištění trhacím šroubem

Jakmile síla působící na špičku radlice překročí 3000 kg (MASTER 123) a 4000 kg (MASTER 153-183) dojde k utržení šroubu o síle 16 mm. Toto řešení zabraňuje (oproti klasickému střížnému šroubu) zbytečnému namáhání orebního tělesa.

- Šroub je veden ve směru působící síly narozdíl od konvenční metody jištění střížným šroubem, kde je osa šroubu kolmá ke směru působení síly.
- Díky působení síly v ose šroubu se držák šroubu nikdy nedeformuje a ani neohne.
- Je nemožné, aby se šroub po přetržení zachytil uvnitř držáku.
- V momentě, kdy dojde k dosažení síly vyšší než 3000 kg na špičku radlice se šroub jednoduše přetrhne a spadne, což umožňuje rychlé a snadné nahrazení.



# OREBNÍ TĚLESA

S bezmála 120 lety zkušeností s orbou vyvinula společnost KUHN řadu orebních těles, které se přizpůsobí všem Vaším požadavkům. Orební tělesa KUHN jsou z vysoce kvalitního, robustního materiálu a jsou navrženy tak, aby zajistily optimální průchod půdou ve všech podmínkách a za maximální provozní životnosti.



|                          |                          | T                 | L                 | HC                      | HB plastové             | RM                    | N                  | C              | P              | RB             | V                | VL                         | YL             | RH                    |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|
|                          |                          | Šroubovitě těleso | Šroubovitě široké | Šroubovitě skandinávské | Šroubovitě skandinávské | Šroubovitě válcové    | Šroubovitě válcové | Krátké válcové | Dlouhé válcové | Válcové široké | Válcové lamelové | Široké šroubovitě lamelové | Americké ostří | Dlouhé šroubovitě     |
| Vlastnosti               | Pracovní hloubka         | 12 až 25 cm       | 20 až 35 cm       | 15 až 30 cm             | 15 až 30 cm             | 15 až 30 cm           | 15 až 30 cm        | 20 až 35 cm    | 20 až 35 cm    | 20 až 35 cm    | 20 až 30 cm      | 15 až 25 cm                | 12 až 25 cm    | 15 až 30 cm           |
|                          | Rozměry                  | 430x490x1400      | 430x490x1220      | 390x400x1250            | 390x400x1250            | 380x400x1000          | 380x395x990        | 380x395x990    | 380x380x1095   | 460x470x1250   | 460x470x1250     | 460x470x1250               | 340x400x865    | 380x400x1000          |
|                          | Typ motýlku              |                   |                   |                         |                         | Zakřivení (volitelné) |                    |                |                |                |                  |                            |                | Zakřivení (volitelné) |
| Pracovní podmínky        | Lehká půda (písek)       | ++                | +                 | +                       | +                       | o                     | +                  | o              | o              | o              | o                | +                          | ++             | +                     |
|                          | Střední půda             | ++                | ++                | ++                      | ++                      | +                     | ++                 | +              | +              | +              | ++               | +                          | +              | ++                    |
|                          | Těžká půda               | o                 | +                 | +                       | +                       | ++                    | ++                 | ++             | ++             | ++             | ++               | +                          | o              | ++                    |
|                          | Lehké a lepkavé podmínky | +                 | o                 | +                       | ++                      | o                     | o                  | o              | o              | o              | ++               | +                          | +              | o                     |
|                          | Kamenité podmínky        | o                 | +                 | ++                      | ++                      | o                     | o                  | +              | ++             | ++             | ++               | +                          | o              | o                     |
|                          | Kamenité podmínky        | ++                | ++                | ++                      | x                       | ++                    | ++                 | ++             | ++             | ++             | ++               | o                          | o              | ++                    |
| Typ orby                 | Šrabovitě půdy           | ++                | ++                | +                       | +                       | +                     | +                  | o              | o              | o              | o                | +                          | o              | +                     |
|                          | Droklí se půdy           | +                 | +                 | +                       | o                       | ++                    | +                  | ++             | ++             | o              | ++               | ++                         | +              | +                     |
|                          | Čistá brázda             | ++                | ++                | +                       | +                       | ++                    | o                  | o              | o              | +              | o                | ++                         | o              | ++                    |
|                          | Nízké trakční požadavky  | +                 | o                 | +                       | +                       | ++                    | ++                 | ++             | ++             | +              | ++               | +                          | ++             | ++                    |
|                          | Možnost otáčení          | ++                | ++                | ++                      | ++                      | +                     | +                  | +              | +              | ++             | +                | ++                         | +              | ++                    |
| Pracovní rychlost (km/h) | 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                 |

Neprizpůsobeno
Vyhovující
Prizpůsobeno
Perfektní



# Základní informace



## L ŠROUBOVITÉ

Víceúčelové orební těleso pro většinu typů půd. Vytváří širokou a čistou brázdou, která umožňuje průchod velkých pneumatik traktoru.

Pracovní hloubka od 18 do 35 cm

Doporučená šířka pneumatik: 710 mm

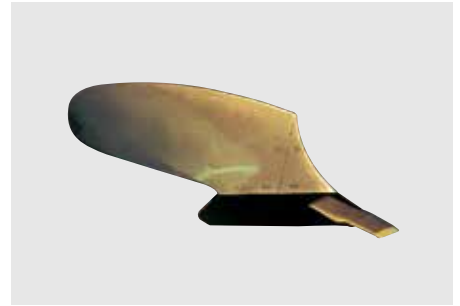


## ŠROUBOVITÉ T

Dobré zaklápění i při mělké až středně hluboké orbě. Vhodné pro široké pneumatiky.

Pracovní hloubka od 12 do 28 cm

Doporučená šířka pneumatik: 710 mm



## N ŠROUBOVITÉ VÁLCOVÉ

Všestranná radlice. Válcovitá v přední části a šroubovitá v zadní části.

Pracovní hloubka od 15 do 30 cm

Doporučená šířka pneumatik: 650 mm



## ŠROUBOVITÉ HC

Pro hlubokou orbu s dobře vytvořenou brázdou. Vhodné pro jílovité půdy a závodní orbou. Dostupné z plastu do těžkých, mokřích jílovitých půd.

Pracovní hloubka od 15 do 30 cm

Doporučená šířka pneumatik: 650 mm



## VÁLCOVÉ P

Pro jarní zpracování půdy. Vyniká drobicími vlastnostmi, díky čemuž je zoraná půda vhodná k okamžitému setí.

Pracovní hloubka od 20 do 35 cm

Doporučená šířka pneumatik: 650 mm

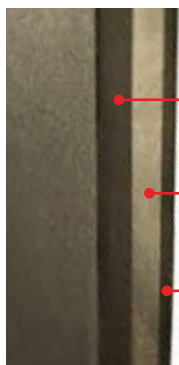


## V PÁSKOVÉ TĚLESO

Orební těleso složené z nezávislých a vyměnitelných pásků. Snižuje tahovou sílu v důsledku menšího povrchu odhrnovací desky. Snadná údržba.

Pracovní hloubka od 20 do 30 cm

Doporučená šířka pneumatik: 650 mm



**3.3 mm tvrdý**  
Otěruvzdorný povrch

**2.3 mm měkká**  
Elasticita desky

**1.5 mm tvrdá**  
Struktura desky



## Zvyšte provozní životnost vašich odhrnovacích desek až o 40%.

Odhrnovací desky jsou vyrobeny z nerovnoměrně tlustých vrstev oceli TRIPLEX se silnější otěruvzdornou vrstvou a pružnou vrstvou uprostřed, aby se zajistil nejlepší kompromis mezi kvalitou orby a odolností proti opotřebení.

Když si vyberete pluh KUHN vybaven odhrnovacími deskami z oceli TRIPLEX, můžete si být jisti, že získáte jednu z nejlepších variant na trhu.

# DLÁTA A PŘEDRADLIČKY

## 6 důvodů proč si vybrat kované opotřebitelné díly KUHN

- 1. Typ oceli :** nabízí nejlepší kompromis mezi tvrdostí (odolnost vůči opotřebení) a pružností (odolnost vůči rázům).
- 2. Tepelné zpracování :** zabraňuje poškození a zvyšuje životnost.
- 3. Snadná montáž :** proces kování umožňuje konzistentní a jednotnou produkci s přesnými tolerancemi a delší provozní životností.
- 4. Umístění materiálu :** koncentrujeme kované díly tam, kde je jejich využití nejvyšší a zajišťujeme tak pro Vás delší provozní životnost.
- 5. + 20% ve srovnání se standardem :** kované díly KUHN mají o 20% delší životnost než standardní díly.
- 6. Dobře rozvinutá distribuční síť :** optimální dostupnost a krátké časy doručení. Garantujeme vám minimální prostoje a optimalizování výrobních nákladů.



### MARATHON

Speciálně tepelně opracovaná kovaná ocel. Lze otočit pro maximální efektivnost. Speciální tvar pro lepší ochranu orebního tělesa.



### OLYMPIC

Speciálně tepelně zpracovaná kovaná ocel. Lze otočit pro maximální efektivnost. Zvýrazněný tvar třecích zón pro delší životnost a lepší ochranu orebního tělesa. Konstantní kvalita orby za všech podmínek je zajištěna díky samo-ostřicímu profilu.



### SUPER MARATHON

Patentovaný proces tepelného zpracování. Dláto je opatřeno karbidovými plátky wolframu nabízející lepší odolnost vůči nárázům a zaručují tak 4 – 5x delší životnost oproti standardním dlátům.



## Účel předradliček

Předradlička hraje důležitou roli při zapravování organických zbytků, když je zapravuje ještě před orebním tělesem.



|                          |   | Univerzální předradlička ZX | Předradlička na kukuřici ZRL | Velkokapacitní předradlička ZGC | Spirálová předradlička ZH | Deflektor DF |
|--------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------|
| Pracovní podmínky        | Zbytky živých rostlin zakořeněné a rozdrobené   | +                           | +                            | +                               | ++                        | o            |
|                          | Zbytky živých rostlin zakořeněné a nerozdrobené | +                           | +                            | ++                              | o                         | +            |
|                          | Louka   | o                           | o                            | +                               | ++                        | o            |
|                          | Strážně s nafezanou slámou                      | ++                          | ++                           | ++                              | o                         | +            |
|                          | Strážně bez slámy                               | ++                          | +                            | +                               | o                         | o            |
|                          | Nenařezané velké zbytky                         | o                           | ++                           | +                               | o                         | ++           |
| Kvalita práce            | Distribuce zbytků přes celý profil orby         | +                           | +                            | +                               | o                         | ++           |
|                          | Střední orba (distribuce zbytků na povrchu)     | ++                          | ++                           | ++                              | +                         | ++           |
|                          | Hluboká orba (dálné zbytky na povrchu)          | ++                          | +                            | +                               | ++                        | o            |
| Pracovní rychlost (km/h) |   | 6 - 10                      | 6 - 10                       | 6 - 8                           | 4 - 6                     | 6 - 8        |

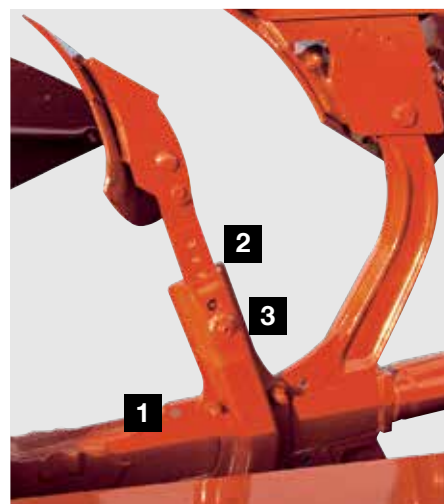
Téměř přizpůsobeno    Přizpůsobeno    Perfektní



### NEZÁVISLÉ PŘEDRADLIČKY SE SNADNÝM NASTAVENÍM

Každá předradlička je zcela nezávislá a je pevně uchycena v pouzdře. Ochrana předradliček je pomocí střížného šroubu a jsou nastavitelné ve třech různých směrech:

- 1** Dopředu a dozadu – s výběrem ze tří poloh se rameno předradličky přišroubuje do pouzdra prostřednictvím zapuštěných děr, aby se zabránilo jakémukoli riziku vůle.
- 2** Nahoru a dolů – rychlé a přesné nastavení výšky (až 20 cm), rovněž se zapuštěnými otvory v rameni předradličky pro snadné zajištění v požadované výšce.
- 3** Do stran – pro přesné nastavení vzhledem ke krojidlu (pokud je na stroji).



# KOLA

Kolo má na pluhu několik funkcí: udržovat pracovní hloubku, transport nebo může kombinovat obojí. Z tohoto důvodu je tedy důležité si vybrat správná kola, která vám budou při orbě vyhovovat. Kola mohou být na rámu umístěna v několika pozicích, což umožňuje snadné přizpůsobení všem pracovním podmínkám.

|                           |                               | Pevné hloubkové kolo |                  | Vykývné hloubkové kolo | Vykývné hloubkové kolo |               |            | Boční kombinované kolo |               | Zadní kombinované kolo |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|------------------------|------------------------|---------------|------------|------------------------|---------------|------------------------|
| Vlastnosti                | · Rozměry (mm)                | 500 x 160            | 600 x 210        | 600 x 210              | 600 x 210              | 690 x 320     | 760 x 370  | 690 x 320              | 780 x 345     | 690 x 320              |
|                           | · Materiál - Dezén pneumatiky | ocel                 | Gumové žebrované | Gumové žebrované       | Gumové žebrované       | Gumové šípové |            | Gumové šípové          | Gumové šípové | Gumové šípové          |
|                           | · Tlumič                      | Ne                   |                  | Ne                     | Hydraulický            |               |            | Pružina                |               | Hydraulický            |
|                           | · Hydraulické nastavení       | Ne                   |                  | Ne                     | Volitelné              |               |            | Volitelné              |               | Non                    |
| Pracovní podmínky         | · Jednoduchost nastavení      | +                    | +                | ++                     | ++                     | ++            | ++         | ++                     | ++            | +++                    |
|                           | · Nosná kapacita              | o                    | +                | +                      | +                      | ++            | ++         | ++                     | ++            | ++                     |
|                           | · Komfort při otáčení         | o                    | o                | o                      | ++                     | ++            | ++         | +                      | +             | ++                     |
| Doporučená velikost pluhu |                               | 2-3 radic            | 2-4 radic        | 3-4 radic              | 3-4 radic              | 4-5 radic     | od 6 radic | 4-5 radic              | od 5 radic    | 4-5 radic              |

Neprizpůsobeno
Vyhovující
Prizpůsobeno
Perfektní



### Hloubkové a transportní kolo

- Dostupná ocelová verze kola (Ø 500 mm) nebo pryžová pneumatika (Ø 600 mm).
- Jednoduché a přesné nastavení hloubky na šroubovici s možností samostatného nastavení levé a pravé strany.



### Hloubkové kolo

- Ø 600 mm kolo s žebrovaným profilem.
- Vyznačuje se přesností a jednoduchostí nastavení.



### Hloubkové kolo s tlumičem nárazů

- Ø 600 mm s žebrovaným profilem nebo Ø 690 a 760 mm se šípovým profilem
- Tlumič zajišťuje, že je kolo ve správné poloze.
- Dostupné je také hydraulické nastavení hloubky.



### Kolo HD-Tronic

- Kolo Ø 760 mm se šípovým profilem a škrabkou.
- Dodáváno s chráničem kola.
- Nastavitelná pracovní hloubka z kabiny traktoru pomocí elektronického ovládacího terminálu KTS 201, který zároveň zobrazuje aktuální hloubku (HD-Tronic)



### Kombinované kolo

- **Zadní kombinované kolo:** Ø 690 mm kolo se škrabkou. Obsahuje dvoustupňové přepínání mezi přepravní a pracovní pozicí, a standardně je odpružené pro přepravu.
- **Boční kombinované kolo:** Ø 780x345 mm nebo Ø 690x320 mm. Zajišťuje jak pracovní, tak transportní pozici.

### Transportní kolo

- **Transportní kolo s odpružením:** Zadní transportní kolo s odpružením chrání váš pluh i traktor během přepravy. Můžete bezpečně přepravovat váš pluh. Kolo se do přepravní polohy vyklápí zatažením za zajišťovací čep.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pluhy řady MASTER 123, 153 a 183 mohou být vybaveny řadou příslušenství pro zlepšení Vaší orby. Toto příslušenství Vám zajistí větší pohodlí, lepší kvalitu práce a vyšší ziskovost.



### **Kotoučová krojidla**

Kotoučová krojidla poskytují čistou a rovnou stěnu brázdy pro vyšší komfort při dalším přejezdu traktoru.



### **Rameno pro půdní pěch s hydraulickým připojením**

Rameno je k dispozici pro všechny řady pluhů. Umožňuje agregovat pluh s půdními pěchy s hydraulickým systémem připojení. Veškerá mazací místa jsou chráněna před poškozením vhodným umístěním na rámu. Při dopravě je rameno vyklopeno směrem vzhůru.



### KTH 12 a KTS 10 hydraulické ovladače

Ovladače KTH 12 Vám umožňují ovládat dvě hydraulické funkce pouze jedním dvoučinným hydraulickým okruhem.  
 Ovladače KTS 10 vám umožňují ovládat tři až deset hydraulických funkcí pouze jedním dvoučinným hydraulickým okruhem.  
 Ovladače KTS 10 ovládají funkce v následujícím pořadí: variabilní záběr, nastavení první radlice, hydraulické nastavení kola, hydraulické vyrovnávání a VARIBAR.



### Kolo HD-Tronic a KTS 201

- Tento terminál je standardně doručován společně s kolem HD-Tronic a zobrazuje orební hloubku na obrazovce v kabině traktoru. Není žádný důvod se otáčet a kontrolovat pracovní hloubku.
- Snadná identifikace momentální pracovní hloubky.
- Podsvícená obrazovka pro skvělou noční viditelnost.
- Hloubkové kolo standardně s tlumičem.

## Specifikace

|  | MASTER 123                         |            |      |            |      |             |  |            |      |            |                           |             |
|--|------------------------------------|------------|------|------------|------|-------------|--|------------|------|------------|---------------------------|-------------|
|  | MULTI-MASTER 123                   |            |      |            |      |             | VARI-MASTER 123  |            |      |            |                           |             |
| Konfigurace rámu<br>E: možnost prodloužení | 3E                                 | 4<br>(3+1) | 4E   | 5<br>(4+1) | 5E   | 6<br>(5E+1) | 3 E  | 4<br>(3+1) | 4E   | 5<br>(4+1) | 5E                        | 6<br>(5E+1) |
| Max. dovolený výkon traktoru<br>(kW/hp)    | 77/105                             | 103/140    |      | 129/175    |      | 155/210     | 77/105   | 103/140    |      | 129/175    |                           | 155/210     |
| <b>Jištění trhacími šrouby</b>             |                                    |            |      |            |      |             |  |            |      |            |                           |             |
| Hmotnost <sup>(1)</sup> (kg)               | 940                                | 1160       | 1270 | 1490       | 1585 | 1830        | 1020   | 1260       | 1355 | 1590       | 1730                      | 1970        |
| Pracovní záběr (palce/cm)                  | 14" - 16" a 18" 35 - 40 a 45 cm    |            |      |            |      |             | 12" až 18" (90) 30 až 45 cm<br>nebo 12" až 20" (102) 30 až 50 cm |            |      |            | 12" až 18"<br>30 až 45 cm |             |
| Vzdálenosti (cm)                           |                                    |            |      |            |      |             |  |            |      |            |                           |             |
| Světlá výška                               | 75 Volitelně 80 (102)              |            |      |            |      | 75          | 75 Volitelně 80 (102)  |            |      |            | 75                        |             |
| Mezi tělesy                                | 90 nebo 102                        |            |      |            |      | 90          | 90 nebo 102  |            |      |            | 90                        |             |
| <b>Jištění hydraulické NSH</b>             |                                    |            |      |            |      |             |  |            |      |            |                           |             |
| Hmotnost (kg)                              | 1165                               | 1420       | 1525 | 1785       | -    |             | 1250   | 1500       | 1630 | 1880       | -                         |             |
| Pracovní šířka (palce/cm)                  | 14" - 16" a 18"<br>35 - 40 a 45 cm |            |      |            |      | -           | 12" až 18" (90) 30 až 45 cm<br>or 12" až 20" (102) 30 až 50 cm   |            |      |            | -                         |             |
| Vzdálenosti (cm)                           |                                    |            |      |            |      |             |  |            |      |            |                           |             |
| Světlá výška                               | 75                                 |            |      |            |      | -           | 75   |            |      |            | -                         |             |
| Mezi tělesy                                | 90 nebo 102                        |            |      |            |      | -           | 90 nebo 102  |            |      |            | -                         |             |

(1) Informace jsou uvedeny jako indikace a liší se podle vybavení a země dodání.



## NÁHRADNÍ DÍLY KUHN



**Navrženy a vyrobeny pro maximální životnost.** Slévárny i kovárny firmy KUHN se vyznačují vysokou technickou úrovní a kvalitou výrobního procesu, aby zajistily co nejdélejší životnost náhradních dílů. Můžete se spolehnout na naše know-how a naše originální díly. Zemědělci těží z naší zákaznické podpory a logistických služeb poskytovaných všemi sklady náhradních dílů KUHN PARTS, které zajišťují rychlé a spolehlivé dodávky ve spolupráci s vaším nejbližším autorizovaným prodejcem strojů značky KUHN.

| MASTER 153                         |            |      |             |                           |            |                           |             | MASTER 183  |             |                   |   |             |                   |                           |             |                   |
|------------------------------------|------------|------|-------------|---------------------------|------------|---------------------------|-------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------------|
| MULTI-MASTER 153                   |            |      |             | VARI-MASTER 153           |            |                           |             | MULTI-MASTER 183                                    |             |                   | MULTI-MASTER 183 OL                                 |             |                   | VARI-MASTER 183           |             |                   |
| 4E                                 | 5<br>(4+1) | 5E   | 6<br>(5E+1) | 4E                        | 5<br>(4+1) | 5E                        | 6<br>(5E+1) | 5E  | 6<br>(5E+1) | 7<br>(5E+1<br>+1) | 5E  | 6<br>(5E+1) | 7<br>(5E+1<br>+1) | 5E                        | 6<br>(5E+1) | 7<br>(5E+1<br>+1) |
| 132/180                            | 166/225    |      | 198/270     | 132/180                   | 166/225    |                           | 198/270     | 202/275   | 243/330     | 283/385           | 202/275   | 243/330     | 283/385           | 202/275                   | 243/330     | 283/385           |
| 1460                               | 1710       | 1735 | 1985        | 1540                      | 1815       | 1835                      | 2070        | 2073  | 2341        | 2609              | 2273  | 2541        | 2809              | 2090                      | 2355        | 2620              |
| 14" - 16" a 18"<br>35 - 40 a 45 cm |            |      |             | 12" až 20"<br>30 až 50 cm |            | 12" až 19"<br>30 až 48 cm |             | 14" - 16" - 18" a 20"<br>30 - 40 - 45 a 50 cm       |             |                   | 14" - 16" - 18" a 20"<br>30 - 40 - 45 a 50 cm       |             |                   | 12" až 19"<br>30 až 48 cm |             |                   |
| 80                                 |            |      |             | 80                        |            |                           |             | 80  |             |                   | 80  |             |                   | 80                        |             |                   |
| 102                                |            | 96   |             | 102                       |            | 96                        |             | 96  |             |                   | 96  |             |                   | 96                        |             |                   |
| 1635                               | 1925       | 2005 | 2295        | 1665                      | 1945       | 1975                      | 2250        | 2230  | 2510        | -                 | 2430  | 2710        | -                 | 2285                      | 2560        | 2840              |
| 14" - 16" a 18"<br>35 - 40 a 45 cm |            |      |             | 12" až 20"<br>30 až 50 cm |            | 12" až 19"<br>30 až 48 cm |             | 14" - 16" - 18"<br>a 20"<br>30 - 40 - 45 a<br>50 cm |             | -                 | 14" - 16" - 18"<br>a 20"<br>30 - 40 - 45 a<br>50 cm |             | -                 | 12" až 19"<br>30 až 48 cm |             |                   |
| 80                                 |            |      |             | 80                        |            |                           |             | 80  |             | -                 | 80  |             | -                 | 80                        |             |                   |
| 102                                |            | 96   |             | 102                       |            | 96                        |             | 96  |             | -                 | 96  |             | -                 | 96                        |             |                   |

## KUHN SERVICES\*

**KUHN sos order** - Expresní dodávka náhradních dílů 24/7  
**KUHN protect+** - Prodloužená garance se službou KUHN protect+!  
**KUHN i tech** - Rychlá a efektivní technická podpora!  
**KUHN finance** - Financování strojů dle potřeb zákazníka!



\*Ne všechny služby a vybavení jsou dostupné v každém státě.

# MyKUHNN

CESTA K ÚSPĚCHU

MyKUHNN je online portál pro uživatele strojů KUHN z celého světa. Na MyKUHNN se můžete snadno zdarma zaregistrovat a získáte tak přístup k technické dokumentaci strojů, které máte na Vaší farmě, a k dalším užitečným službám.



## Objevte sortiment pluhů KUHN.



1. MASTER 103 - 2. MASTER 113 - 3. MASTER 123 - 4. MASTER 153 - 5. MASTER L - 6. MASTER 183

KUHN-HUARD SAS - Zone Horizon - 2, Rue de Québec - F-44110 CHATEAUBRIANT - France

Více informací o Vašem nejbližším prodejci značky KUHN naleznete zde:  
[www.kuhncenter.cz](http://www.kuhncenter.cz)

Informace v tomto dokumentu slouží pouze k orientačním účelům a nejsou závazné. Naše stroje jsou vyrobeny ve shodě s předpisy států, do kterých jsou stroje dodány. Některá bezpečnostní zařízení mohou být odstraněna, aby náš prospekt umožnil jasné 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.

S ohledem na ochranu životního prostředí je tento prospekt vytištěn na papír, který neobsahuje chlór.  
Vytlačeno ve Francii -950082 CZ - 03.22 - Copyright 2022 KUHN

