



**OPdLL-AGRI**

**Produktový  
katalog**

O společnosti

HISTORIE

1995

Založení společnosti

1997

Společnost se stává významným evropským výrobcem opotřebitelných náhradních dílů

2001

První vyrobený zemědělský stroj značky OPaLL-AGRI

2005

Výbudování nového obchodního střediska a sídla firmy v Herticích

2007

Zahájení výstavby výrobního areálu

2014

Výstavba moderní výrobní haly VH3 o rozloze 5 000 m²

2016

Významné navýšení výrobních kapacit a exportu do mimoevropských zemí

2019

Investice do nových technologických zařízení



160+

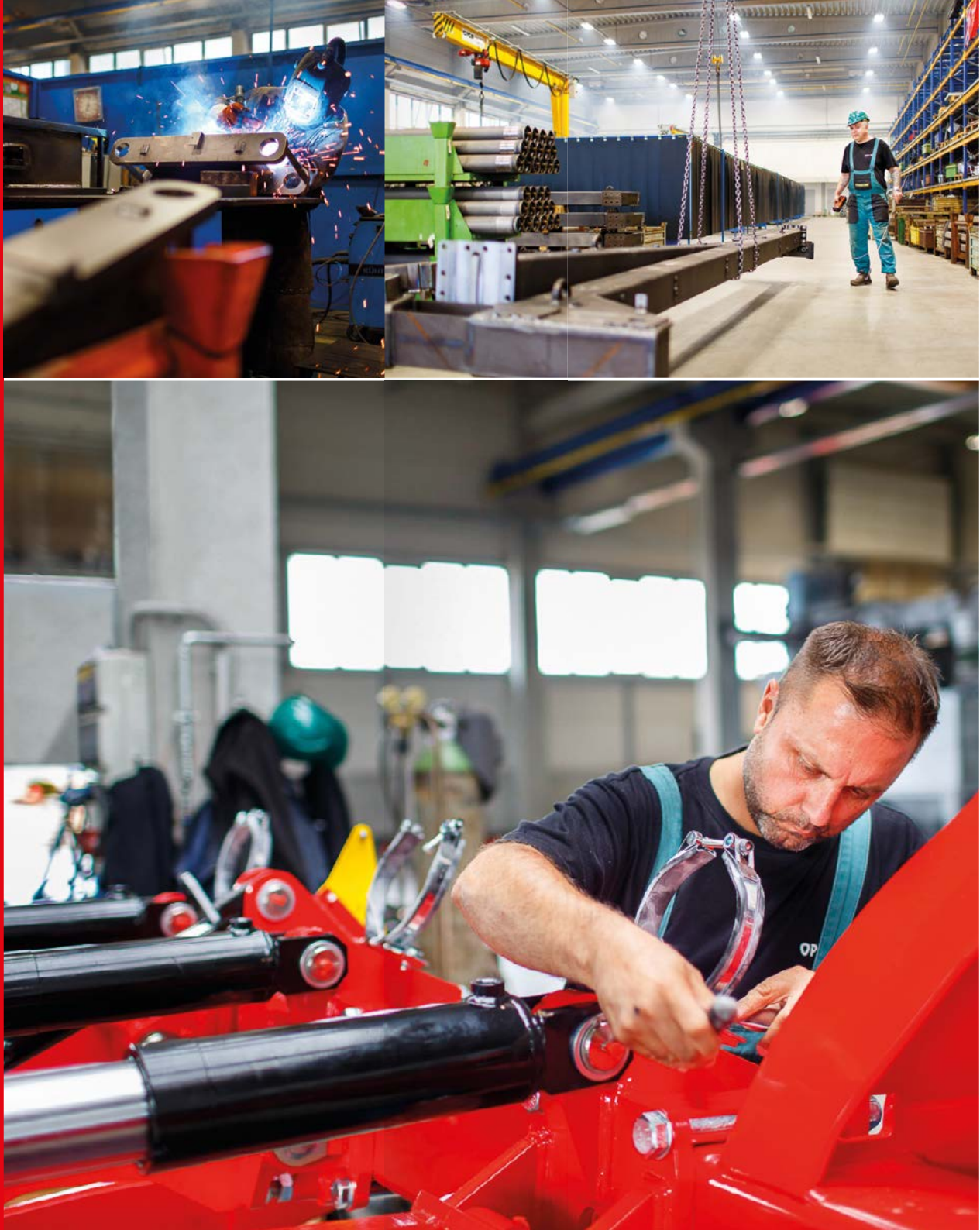
Počet zaměstnanců

3 pobočky

Hertice  
Golčův Jeníkov  
Jindřichův Hradec

25+

Dodáváme do více než 25 zemí



OBSAH

PLUH / NESENÝ / **JUPITER II**

**JUPITER II 120** 6 – 7  
**JUPITER II 140** 8 – 9

PLUH / NESENÝ / **APOLLO I**

**APOLLO I 140** 12 – 13  
**APOLLO I 140 V** 14 – 15

PLUH / POLONESENÝ / **ORION I**

**ORION I 180** 18 – 19

PŘÍSLUŠENSTVÍ 20 – 25

KYPŘIČ / KOMBINOVANÝ / **SATURN IV**

**SATURN IV** 28 – 29  
**NEPTUN-SATURN IV** 30 – 31

PŘÍSLUŠENSTVÍ 32 – 35

KYPŘIČ / DISKOVÝ / **PEGAS II**

**PEGAS II** 38 – 39  
**PEGAS II SM** 40 – 41  
**NEPTUN-PEGAS II** 42 – 43

KYPŘIČ / RADLIČKOVÝ / **NEPTUN-MERKUR IV**

**NEPTUN-MERKUR IV** 46 – 47

KYPŘIČ / RADLIČKOVÝ / **TRITON II**

**TRITON II** 50 – 51

HLOUBKOVÝ PODRÝVÁK / **HEKTOR I**

**HEKTOR I** 54 – 55

PŘÍSLUŠENSTVÍ 56 – 57

CAMBRIDGE VÁLCE / **VEGA II**

**VEGA II** 60 – 61

**NÁHRADNÍ DÍLY** 62

# JUPITER II

PLUH / NESENÝ

**Léty ověřené pluhy, které vynikají svou jednoduchostí, odolností a snadnou obsluhou.**



Otočné nesené pluhy JUPITER druhé generace jsou vyráběny ve tří, čtyř a pětiradličném provedení. Rám pluhu je tvořen vysokopevnostním ocelovým profilem, který dává této řadě pluhů ideální tuhost a odolnost.

# JUPITER II 120



JUPITER II 120 jsou tři a čtyřradličné nesené otočné pluhy určené pro traktory od výkonu 70 koňských sil. Při konstrukci je kladen důraz především na nízkou hmotnost v kombinaci s dlouhou životností všech komponentů.

Rám pluhu je tvořen vysokopevnostním ocelovým profilem 120 x 120 x 10 mm, který dává pluhu tuhost a odolnost. Také na ostatní části pluhu jsou použity ty nejodolnější materiály, které se v podmínkách výroby dále zušlechťují, aby bylo dosaženo kvalitního výrobku s vysokou užitnou hodnotou. Pluh JUPITER II 120 je vyráběn ve dvou verzích dle rozestupu orebních těles, a sice JUPITER II 120/90 a 120/100.

## varianta – střížné jištění



Základní  
výbava

- modulární systém 3+1
- stavitelný záběr 30/35/40 cm
- světlost pod rámem 80 cm
- orební tělesa včetně zahrnovaček
- plazová krojidla na posledním páru těles
- zabezpečení proti přetížení střížným šroubem nebo pružinovým systémem
- dopravní značení
- závěsná hřídel kat. 2
- profil rámu 120 x 120 x 10 mm



Příplatková  
výbava

- kotoučová krojidla
- předradličky
- kombinované kolo
- flotační pneumatika
- memory válec

| Technické parametry          | Jednotka | JUPITER II 120/90 |             | JUPITER II 120/100 |             |
|------------------------------|----------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Počet radlic                 | ks       | 3                 | 4           | 3                  | 4           |
| Záběr jedné radlice          | cm       | 30/35/40          |             | 33/39/44           |             |
| Celkový záběr pluhu          | cm       | 90/105/120        | 120/140/160 | 99/117/132         | 132/156/176 |
| Světlost pod rámem           | cm       | 80                |             | 80                 |             |
| Rozestup oreb. jednotek      | cm       | 90                |             | 100                |             |
| Doporučená pracovní rychlost | km/h     | 7                 |             | 7                  |             |
| <b>Hmotnost pluhu *</b>      |          |                   |             |                    |             |
| – střížný                    | kg       | 965               | 1175        | 970                | 1180        |
| – pružinový                  | kg       | 1140              | 1395        | 1145               | 1400        |
| Výkon tahače                 | hp       | 72 – 95           | 95 – 120    | 72 – 95            | 95 – 120    |

\* uvedená hmotnost je pouze orientační a může se měnit dle zvolené varianty stroje

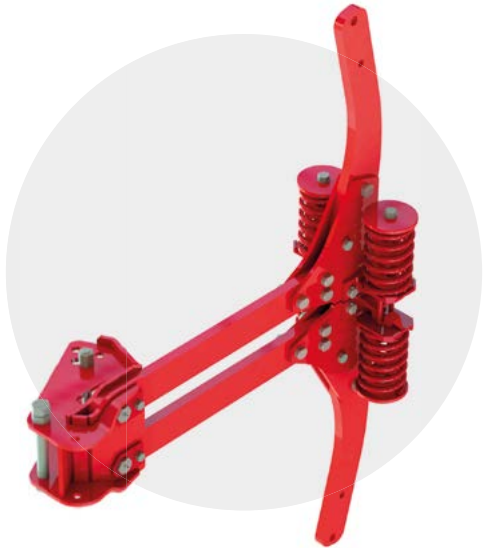
JUPITER II 140



JUPITER II 140 jsou čtyř a pětiradličné nesené otočné pluhy určené pro traktory od výkonu 90 koňských sil. Konstrukce pluhu umožňuje jeho využití v jakýchkoliv půdních podmínkách.

Rám pluhu je tvořen vysokopevnostním ocelovým profilem o rozměrech 140 x 140 x 10 mm, který dává pluhu tuhost a odolnost. Také na ostatní části pluhu jsou použity ty nejodolnější materiály, které se v podmínkách výroby zušlechťují, aby bylo dosaženo kvalitního výrobku s vysokou užitnou hodnotou. Pluh JUPITER II 140 je vyráběn ve dvou verzích dle rozestupu orebních těles, a sice JUPITER II 140/90 a 140/100.

varianta – pružinové jištění



Základní výbava

- modulární systém 4+1
- stavitelný záběr 30/35/40/45/50 cm
- světlost pod rámem 80 cm
- orební tělesa včetně zahrnovaček
- plazová krojidla na posledním páru těles
- zabezpečení proti přetížení střížným šroubem nebo pružinovým systémem
- dopravní značení
- závěsná hřídel kat. 3
- profil rámu 140 x 140 x 10 mm



Příplatková výbava

- kotoučová krojidla
- předradličky
- kombinované kolo
- flotační pneumatika
- memory válec

| Technické parametry          | Jednotka | JUPITER II 140/90   |                     | JUPITER II 140/100  |                     |
|------------------------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Počet radlic                 | ks       | 4                   | 5                   | 4                   | 5                   |
| Záběr jedné radlice          | cm       | 30/35/40/45/50      |                     | 30/35/40/45/50      |                     |
| Celkový záběr pluhu          | cm       | 120/140/160/180/200 | 150/175/200/225/250 | 120/140/160/180/200 | 150/175/200/225/250 |
| Světlost pod rámem           | cm       | 80                  |                     | 80                  |                     |
| Rozestup oreb. jednotek      | cm       | 90                  |                     | 100                 |                     |
| Doporučená pracovní rychlost | km/h     | 7                   |                     | 7                   |                     |
| <b>Hmotnost pluhu *</b>      |          |                     |                     |                     |                     |
| – střížný                    | kg       | 1445                | 1670                | 1455                | 1680                |
| – pružinový                  | kg       | 1625                | 1895                | 1635                | 1905                |
| Výkon tahače                 | hp       | 90 – 160            | 115 – 175           | 90 – 160            | 115 – 175           |

\* uvedená hmotnost je pouze orientační a může se měnit dle zvolené varianty stroje



**Novinka** mezi pluhy OPaLL-AGRI s.r.o.

Pluhy Apollo I jsou vyráběny s důrazem na maximální užitnou hodnotu, všechny komponenty jsou vyráběny ze zušlechtěných materiálů pro dlouhou životnost. Pluhy lze osadit hydraulickým systémem pro seřizování šířky záběru Vario a také hydropneumatickým jištěním orebních těles proti přetížení.

## APOLLO I

PLUH / NESENÝ

**Technicky vyspělé pluhy s robustní konstrukcí a důrazem na maximální komfort obsluhy.**

# APOLLO I 140



APOLLO I jsou čtyř až šestiradličné nesené otočné pluhy určené pro traktory od 120 koňských sil. Nastavení záběru je prováděno mechanicky, změnou postavení držáku orebního tělesa na rámu pluhu.

Pluh je vyráběn s maximálním důrazem na pevnost a dlouhou životnost, čemuž je přizpůsobena konstrukce všech jeho částí. Rám pluhu je tvořen vysokopevnostním ocelovým profilem o rozměrech 140 x 140 x 10 mm, který dává pluhu tuhost a odolnost. Pluh APOLLO I 140 je vyráběn ve dvou verzích dle rozestupu orebních těles, a sice APOLLO I 140/90 a 140/100.

## hydropneumatické jištění



Základní výbava

- modulární systém 4+1, 5+1
- mechanicky stavitelný záběr pluhu
- světlost pod rámem 80 cm
- orební tělesa včetně zahrnovaček
- plazová krojidla na posledním páru těles
- zabezpečení proti přetížení střížným šroubem, pružinovým nebo hydropneumatickým systémem
- dopravní značení
- závěsná hřídel kat. 3
- profil rámu 140 x 140 x 10 mm



Příplatková výbava

- kotoučová krojidla
- předradličky
- kombinované kolo
- flotační pneumatika
- memory válec

| Technické parametry          | Jednotka | APOLLO I 140/90 |                 |                 | APOLLO I 140/100 |                 |                 |
|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|                              |          | 4               | 5               | 6               | 4                | 5               | 6               |
| Počet radlic                 | ks       | 4               | 5               | 6               | 4                | 5               | 6               |
| Záběr jedné radlice          | cm       | 30/35/40/45     |                 |                 | 33/39/44/50      |                 |                 |
| Celkový záběr pluhu          | cm       | 120/140/160/180 | 150/175/200/225 | 180/210/240/270 | 130/155/175/200  | 165/195/220/250 | 200/235/265/300 |
| Světlost pod rámem           | cm       | 82              |                 |                 | 82               |                 |                 |
| Rozestup orebních jednotek   | cm       | 90              |                 |                 | 100              |                 |                 |
| Doporučená pracovní rychlost | km/h     | 7               |                 |                 | 7                |                 |                 |
| Hmotnost pluhu               |          |                 |                 |                 |                  |                 |                 |
| – střížný                    | kg       | 1670            | 1780            | 1990            | 1700             | 1810            | 2020            |
| – pružinový                  | kg       | 1840            | 2130            | 2380            | 1870             | 2160            | 2410            |
| Výkon tahače                 | hp       | 120 – 180       | 150 – 225       | 180 – 270       | 130 – 200        | 165 – 250       | 200 – 300       |

\* uvedená hmotnost je pouze orientační a může se měnit dle zvolené varianty stroje

# APOLLO I 140 V



APOLLO I 140 V jsou čtyř až šestiradličné nesené otočné pluhy určené pro traktory od 120 koňských sil. Nastavení záběru je prováděno plynule hydraulickým Vario systémem.

Pluh je vyráběn s maximálním důrazem na pevnost a dlouhou životnost, čemuž je přizpůsobena konstrukce všech jeho částí. Rám pluhu je tvořen vysokopevnostním ocelovým profilem o rozměrech 140 x 140 x 10 mm, který dává pluhu tuhost a odolnost. Pluh APOLLO I 140 V je vyráběn ve dvou verzích dle rozestupu orebních těles, a sice APOLLO I V 140/90 a 140/100

## system hydraulické regulace záběru



Základní výbava

- modulární systém 4+1, 5+1
- plynule hydraulicky stavitelný záběr s memory válcem
- světlost pod rámem 80 cm
- orební tělesa včetně zahrnovaček
- plazová krojidla na posledním páru těles
- zabezpečení proti přetížení střížným šroubem, pružinovým nebo hydropneumatickým systémem
- dopravní značení
- závěsná hřídel kat. 3
- profil rámu 140 x 140 x 10 mm



Příplatková výbava

- kotoučová krojidla
- předradličky
- kombinované kolo
- flotační pneumatika

| Technické parametry          | Jednotka | APOLLO I 140/90 V |           |           | APOLLO I 140/100 V |           |           |
|------------------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| Počet radlic                 | ks       | 4                 | 5         | 6         | 4                  | 5         | 6         |
| Záběr jedné radlice          | cm       | 30 – 53           |           |           | 30 – 55            |           |           |
| Celkový záběr pluhu          | cm       | 120 – 212         | 150 – 265 | 180 – 318 | 120 – 220          | 150 – 275 | 180 – 330 |
| Světlost pod rámem           | cm       | 82                |           |           | 82                 |           |           |
| Rozestup orebních jednotek   | cm       | 90                |           |           | 100                |           |           |
| Doporučená pracovní rychlost | km/h     | 7                 |           |           | 7                  |           |           |
| <b>Hmotnost pluhu</b>        |          |                   |           |           |                    |           |           |
| – střížný                    | kg       | 1690              | 1890      | 2120      | 1710               | 1920      | 2150      |
| – pružinový                  | kg       | 1950              | 2240      | 2510      | 1980               | 2270      | 2540      |
| Výkon tahače                 | hp       | 120 – 210         | 150 – 260 | 180 – 310 | 120 – 220          | 150 – 275 | 180 – 330 |

\* uvedená hmotnost je pouze orientační a může se měnit dle zvolené varianty stroje



ORION I 180 polonesený pluh vyrábíme ve variantě až s devíti radlicemi. Díky modularitě stavebnicového systému můžete přidávat nebo ubírat radlice dle aktuální potřeby. Pluh lze agregovat s traktory od výkonu 145 koňských sil. Pluh je vybaven systémem otáčení fungujícím na principu dvou pístnic usazených na kolébkovém mechanismu, které otáčí hlavním rámem s orebními tělesy.

# ORION I

PLUH / POLONESENÝ

**Pluhy s jedinečným stavebnicovým systémem rámu, umožňujícím libovolně měnit počet radlic.**

# ORION I 180

ORION I 180 jsou pěti až devítiradličné polonesené otočné pluhy. Systém otáčení pluhu tvoří dvě pístnice usazené na kolébkovém mechanismu, které otáčí hlavním rámem s orebními tělesy.



Při konstrukci je kladen především důraz na kvalitní zpracování v kombinaci s dlouhou životností všech komponentů. Hlavní rám je tvořen vysokopevnostním ocelovým profilem o rozměrech 180 x 180 x 10 mm.

## systém otáčení pluhu ORION I



Základní  
výbava

- stavebnicový systém 6+1+1+1 (na přání 5+1+1+1+1)
- systém otáčení s písty na kolébkovém mechanismu
- hydraulicky stavitelný záběr 1. radlice
- mechanicky stavitelný záběr orebních těles v rozmezí: 35 – 40 – 45 cm
- zabezpečení proti přetížení střížným šroubem nebo pružinovým systémem
- orební tělesa včetně zahrnovaček
- světlost pod rámem 80 cm
- plazové krojidlo na posledním páru orebních těles
- hydraulické odpružení podvozku pro transport
- dopravní značení
- závěsná hřídel kat. 3
- profil rámu 180 x 180 x 10 mm



Příplatková  
výbava

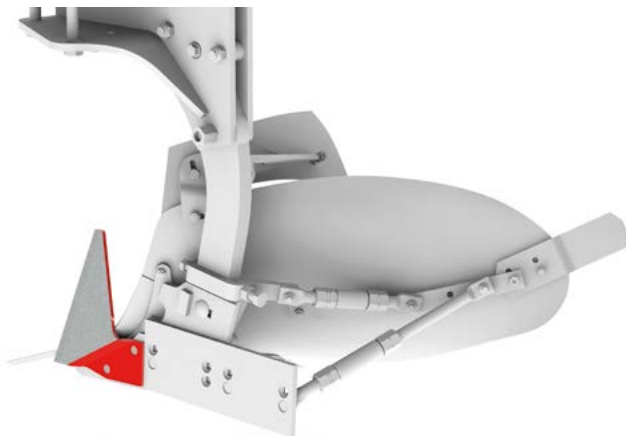
- flotační pneu 500/45 – 20
- hydraulické natáčení opěrného kola
- kontrola trakce tahače
- dělič hydraulických okruhů
- kotoučová krojidla
- předradličky

| Technické parametry          | Jednotka |             | ORION I 180 |             |             |             |
|------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Počet radlic                 | ks       | 5           | 6           | 7           | 8           | 9*          |
| Záběr jedné radlice          | cm       | 35/40/45    |             |             |             |             |
| Celkový záběr pluhu          | cm       | 175/200/225 | 210/240/270 | 245/280/315 | 280/320/360 | 315/360/405 |
| Světlost pod rámem           | cm       | 80          |             |             |             |             |
| Rozestup oreb. jednotek      | cm       | 100         |             |             |             |             |
| Doporučená pracovní rychlost | km/h     | 7           |             |             |             |             |
| Hmotnost pluhu **            |          |             |             |             |             |             |
| – střížný                    | kg       | 2790        | 3115        | 3440        | 3730        | 4055        |
| – pružinový                  | kg       | 3065        | 3450        | 3835        | 4180        | –           |
| Výkon tahače                 | hp       | 145 – 180   | 175 – 230   | 215 – 270   | 240 – 320   | 270 – 380   |

\* pouze u varianty se střížným jištěním radlic  
\*\* uvedená hmotnost je pouze orientační a může se měnit dle zvolené varianty stroje

**PLAZOVÉ KROJIDLO**

- lze agregovat na všechna orební tělesa
- snižují opotřebení výměnných dílů, zlepšují práci orebních těles

**BRÁZDIČ**

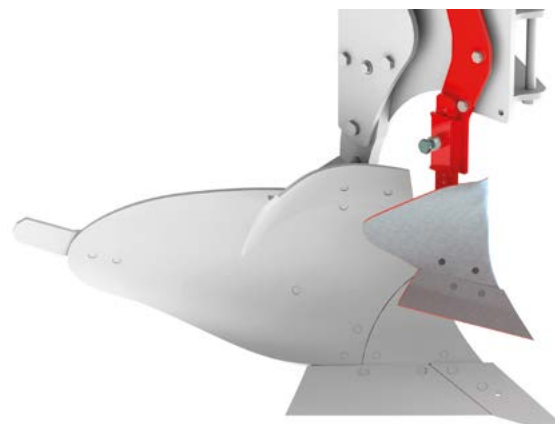
- slouží pro rozšíření brázdy za pluhem
- vhodný pro traktory se šířkou pneu 710 mm a více

**KOTOUČOVÉ KROJIDLO**

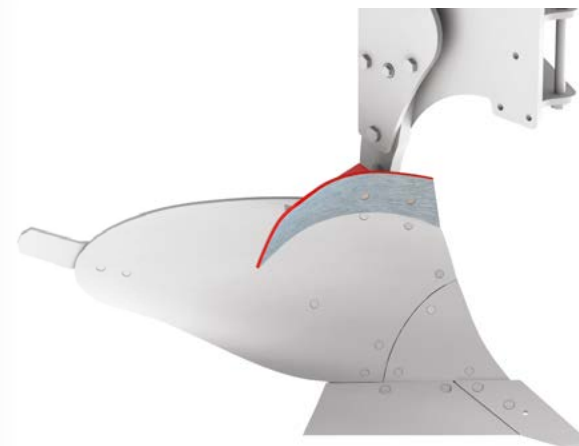
- slouží k odříznutí povrchu pozemku před posledním orebním tělesem, dosáhneme tak rovné stěny brázdy

**PŘEDRADLIČKY BEZ ZAHRNOVAČEK**

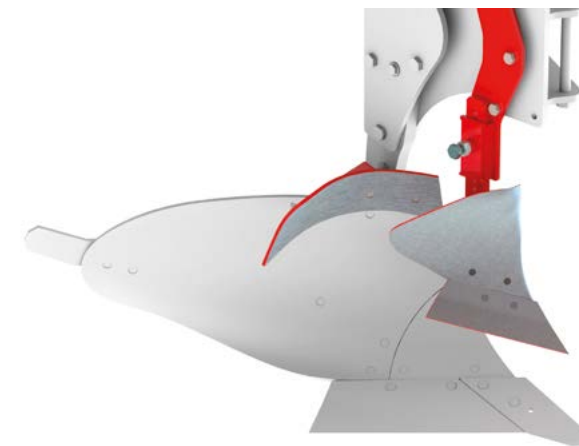
- zajistí optimální zaklopení rostlinných zbytků na pozemcích s velkým množstvím rostlinných zbytků
- vhodné zejména do těžkých půd

**ZAHRNOVAČKY – ZÁKLADNÍ VÝBAVA**

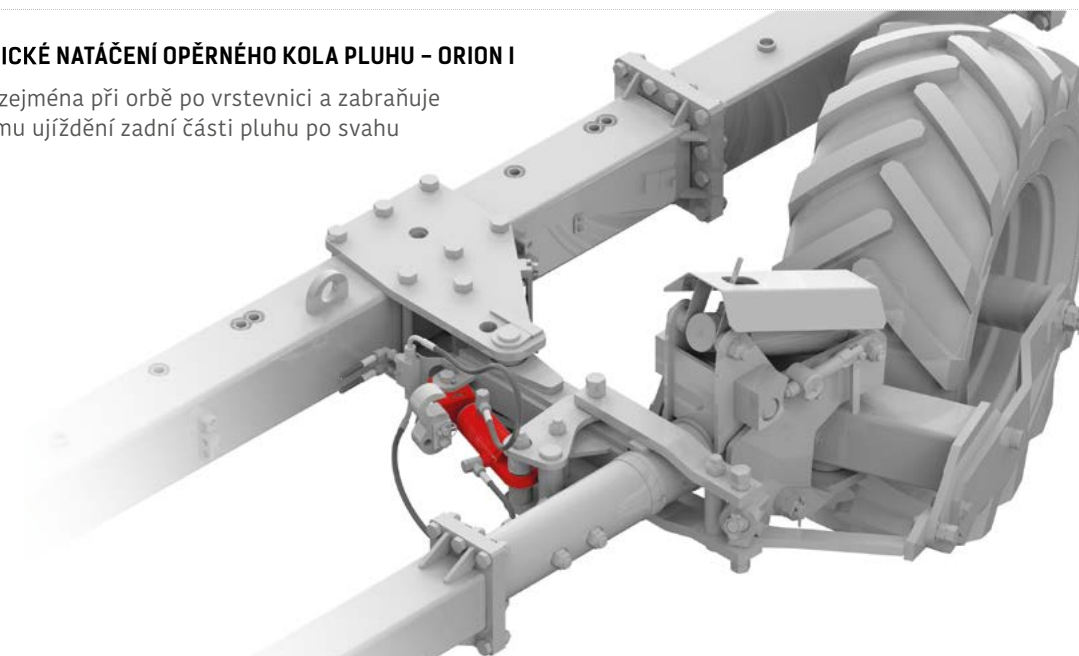
- slouží k efektivnímu zaklápění rostlinných zbytků

**PŘEDRADLIČKY VČETNĚ ZAHRNOVAČEK**

- tato kombinace umožňuje nalézt optimální řešení pro každé pole, v závislosti na množství rostlinných zbytků

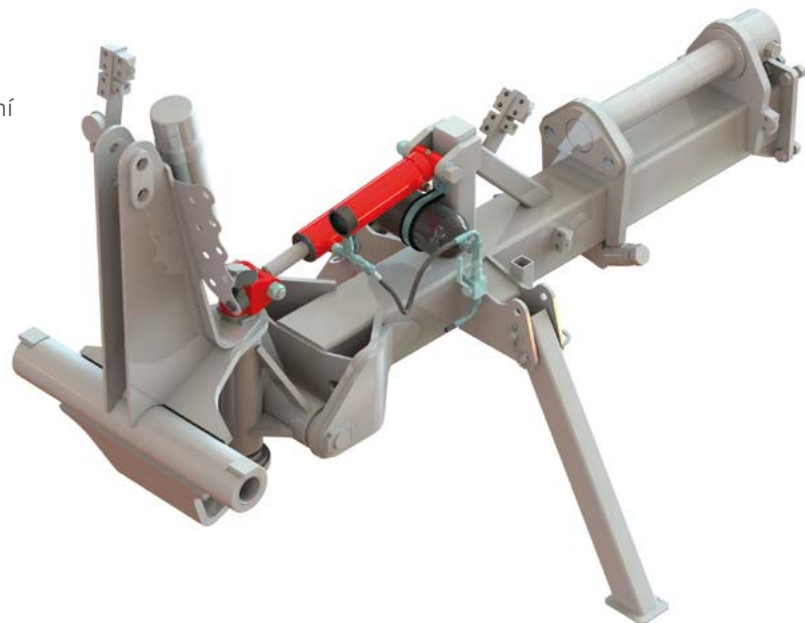
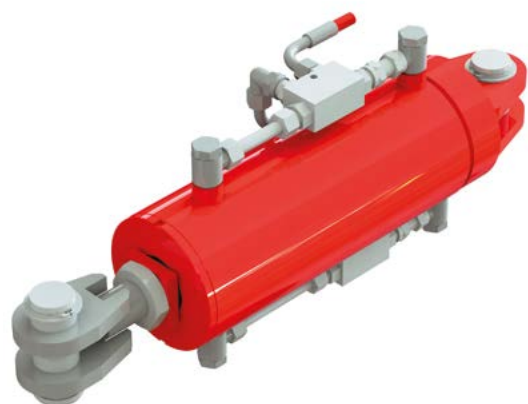
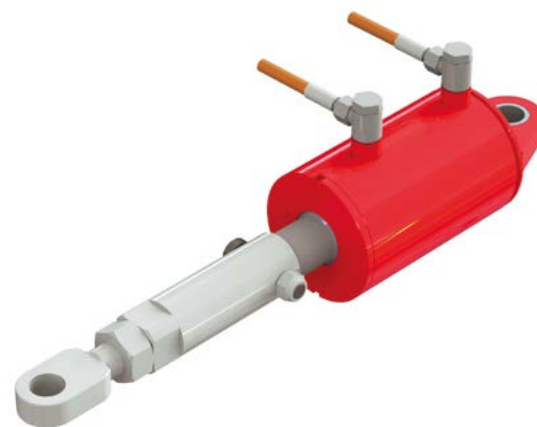
**HYDRAULICKÉ NATÁČENÍ OPĚRNÉHO KOLA PLUHU – ORION I**

- slouží zejména při orbě po vrstevnici a zabraňuje šikmému ujíždění zadní části pluhu po svahu



**KONTROLA TRAKCE TAHAČE – ORION I**

- přes hydraulický okruh reguluje dotížení zadní nápravy tahače přenosem části hmotnosti pluhu na tahač

**HLOUBKOVÉ KOLO – JUPITER II****KOMBINOVANÉ KOLO – JUPITER II****MEMORY VÁLEC – APOLLO I****MEMORY VÁLEC – JUPITER II****HLOUBKOVÉ KOLO – APOLLO I****KOMBINOVANÉ KOLO – APOLLO I**

## OREBNÍ TĚLESA

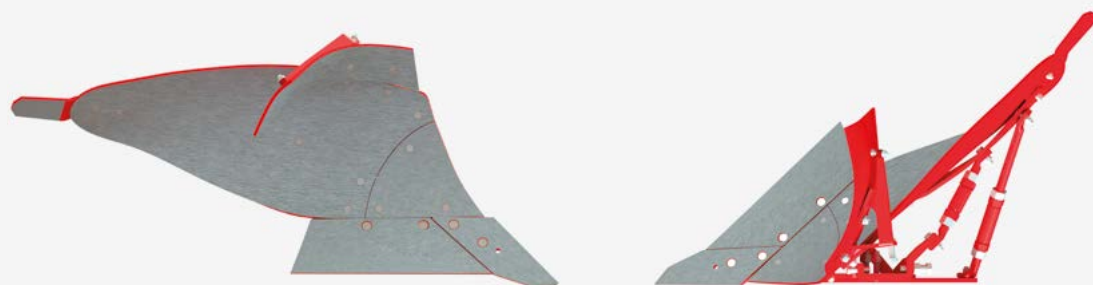


### UN 350

#### UNIVERZÁLNÍ OREBNÍ TĚLESO

##### HLOUBKA ORBY:

- bez předradliček 28 cm
- s předradličkami 33 cm



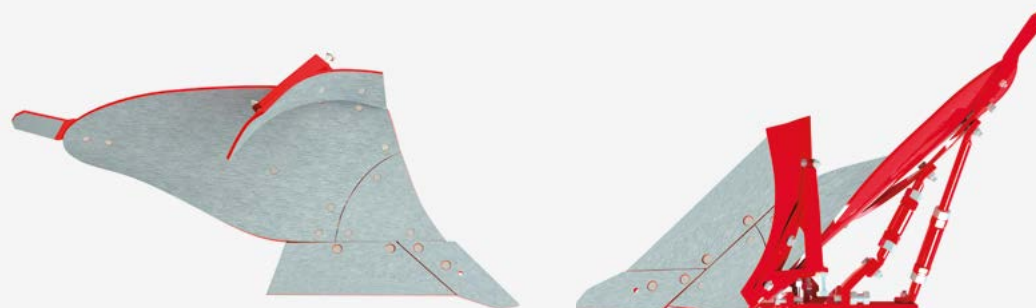
Tato orební tělesa jsou určena zejména pro orbu lehkých, středních, ale i těžších drobivějších půd. Doporučujeme pro středně hlubokou orbu.

### UN 400

#### UNIVERZÁLNÍ OREBNÍ TĚLESO

##### HLOUBKA ORBY:

- bez předradliček 32 cm
- s předradličkami 36 cm



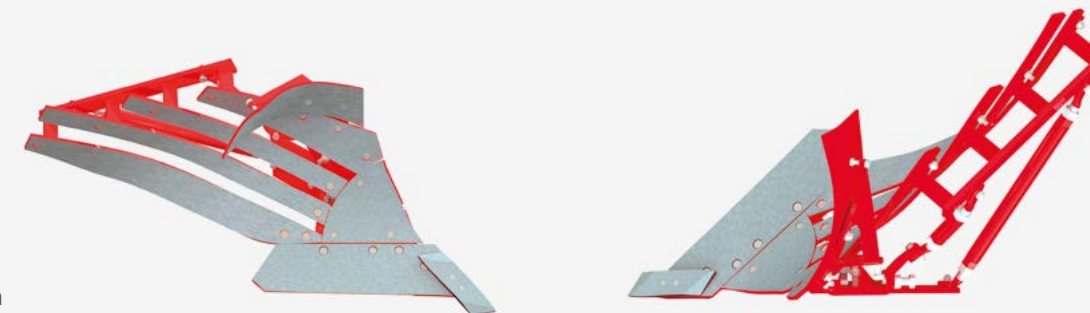
Jsou určena pro orbu lehkých, středních a těžších drobivějších půd. Doporučujeme pro orbu nad 25 cm hloubky.

### PA 400

#### PÁSKOVÉ OREBNÍ TĚLESO

##### HLOUBKA ORBY:

- bez předradliček 32 cm
- s předradličkami 36 cm



Tato orební tělesa jsou určena pro orbu středních a těžších soudržnějších půd. Doporučujeme zákazníkům se soudržnějšími půdami. Těleso není vhodné do lehkých půd a půd s velkým výskytem kamenů.

### KV 9

#### POLOŠROUBOVÉ OREBNÍ TĚLESO

##### HLOUBKA ORBY:

- bez předradliček 28 cm
- s předradličkami 33 cm



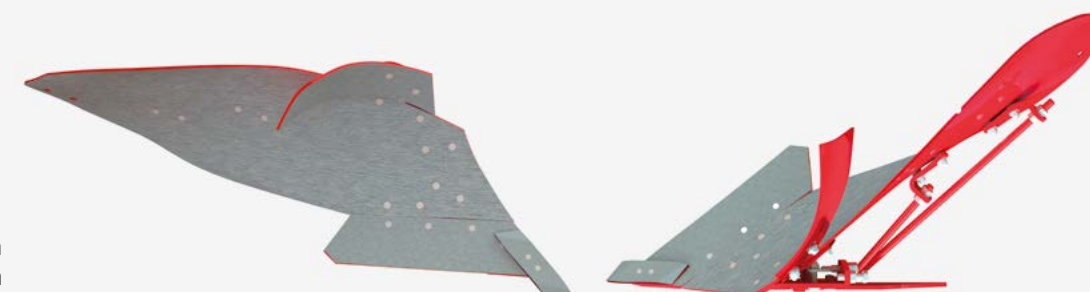
Jsou určena zejména pro orbu středních, těžkých až velmi těžkých půd.

### KV 28

#### POLOŠROUBOVÉ OREBNÍ TĚLESO

##### HLOUBKA ORBY:

- bez předradliček 28 cm
- s předradličkami 33 cm



Jsou určena především pro orbu těžkých a velmi těžkých půd, uplatnění naleznou také v případě použití pneumatik o šířce více než 710 mm.

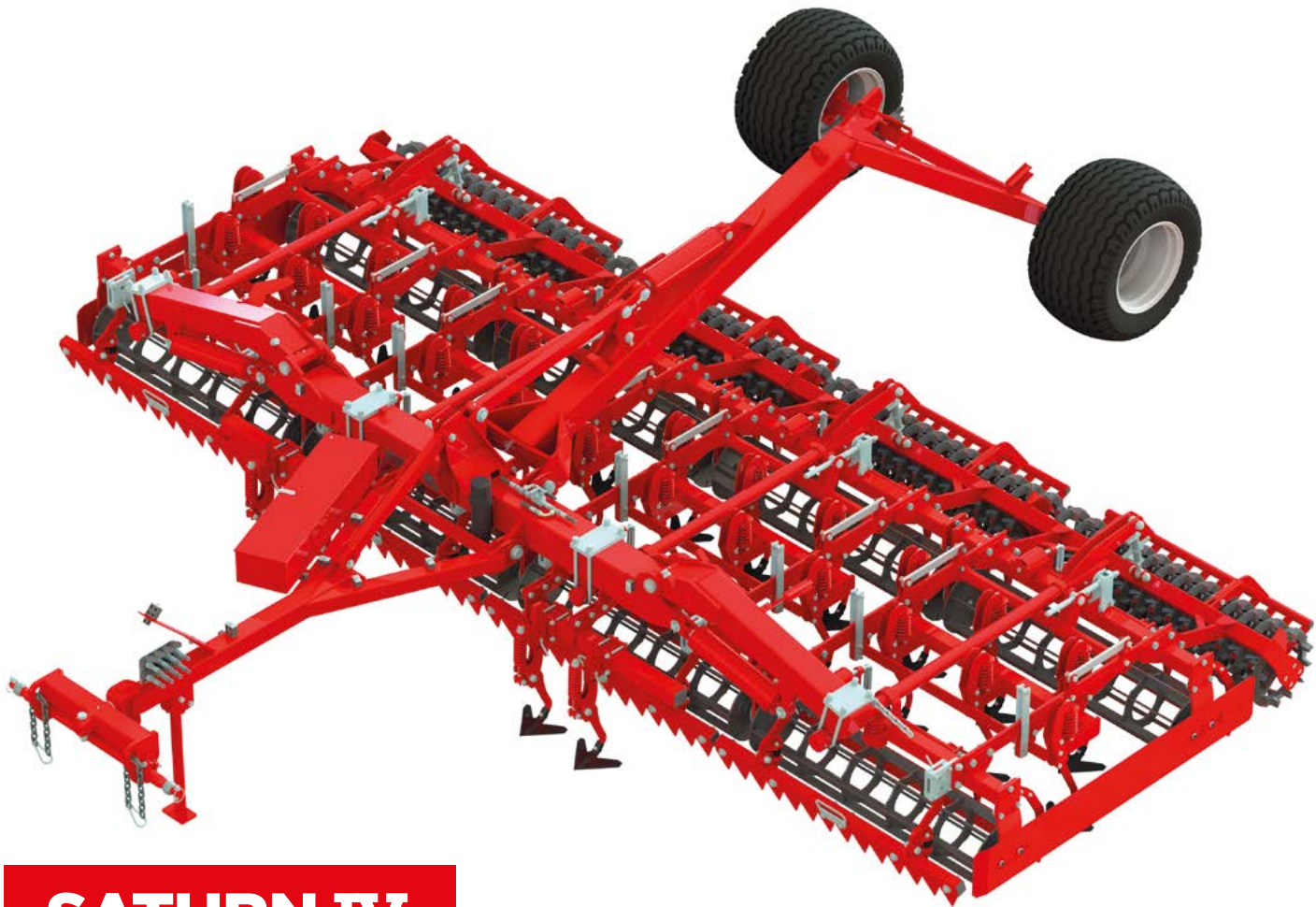
# SATURN IV

KYPŘIČ / KOMBINOVANÝ

**Stroje pro precizní přípravu seťového  
lůžka s důrazem na vytvoření správné  
půdní struktury.**



Kombinované kypřiče SATURN IV jsou představiteli progresivní technologie pro dokonalou předseťovou přípravu půdy. Vhodnou kombinací pracovních orgánů je docíleno vytvoření stejnorodého seťového lože během jednoho přejezdu pole. Při práci je přesně dodržena požadovaná hloubka kypření, což je obzvlášť nutné při mělké přípravě seťového lože, například pro cukrovku nebo řepku. Jedná se tak o pasivní kypřiče pro úplnou přípravu seťového lože.

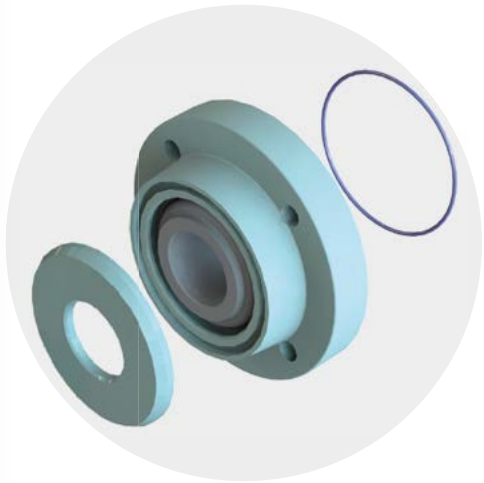


# SATURN IV

Kypřiče SATURN IV představují stroje s jedinečnou technologií uspořádání pracovních částí pro vytvoření precizního seťového lůžka.

Důmyslná koncepce je díky široké škále nabízené výbavy a příslušenství vhodná do jakéhokoliv půdního typu. SATURN IV je díky pracovním záběrům začínajících na 3 m vhodný pro traktory od výkonu 74 koňských sil. Pokrytí širokého výkonového spektra traktorů zajistí pracovní záběry 3, 4, 5 a 6 m.

### ložiska na válcích



✓ Základní výbava

- pracovní záběry:
  - nesené stroje: 3 • 4 m
  - polonesené stroje: 3 • 4 • 5 • 6 m
- kypřiče stop traktoru
- 2 řady prutových opěrných válců o průměru 330 mm
- 2 řady srovnávacích lišt za drobicími válci
- kypřicí část dle varianty: P, Pe, S, PR
- dvouřadá bezúdržbová kuličková ložiska
- pneu pro SATURN IV 3 a 4 m: 10.0/75 – 15.3
- pneu pro SATURN IV 5 a 6 m: 19.0/45 – 17
- nastavení hloubky práce radliček klikou
- dopravní značení
- závěsná hřídel

+ Příplatková výbava

- čelní smykové lišta
- hydraulické uvolňování srovnávací lišty
- hydraulické nastavení pracovní hloubky radliček
- flotační pneu pro SATURN IV 3 a 4 m – rozměr 13.0/55 – 16

| Technické parametry  | Jednotka | SATURN IV |                |           |           |                |                |              |              |
|----------------------|----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|----------------|--------------|--------------|
|                      |          | 3 N       | 3 PN           | 4 N       | 4 N/H     | 4 PN           | 4 PN/H         | 5 PN/H       | 6 PN/H       |
| Pracovní záběr       | m        | 3         | 3              | 4         | 4         | 4              | 4              | 5            | 6            |
| Hloubky kypření      | cm       | 2 – 12    | 2 – 12         | 2 – 12    | 2 – 12    | 2 – 12         | 2 – 12         | 2 – 12       | 2 – 12       |
| Počet šíp. radliček  | ks       | 12+4      | 12+4           | 16+4      | 16+4      | 16+4           | 16+4           | 20+4         | 24+4         |
| Počet dlát. radliček | ks       | 36+4      | 36+4           | 48+4      | 48+4      | 48+4           | 48+4           | 60+4         | 72+4         |
| Pracovní rychlost    | km/h     | 7 – 12    | 7 – 12         | 7 – 12    | 7 – 12    | 7 – 12         | 7 – 12         | 7 – 12       | 7 – 12       |
| Přepravní šířka      | m        | 3         | 3              | 4         | 3         | 4              | 3              | 3            | 3            |
| Rozměr pneu/kola     |          | –         | 10,0/75 – 15,3 | –         | –         | 10,0/75 – 15,3 | 10,0/75 – 15,3 | 19.0/45 – 17 | 19.0/45 – 17 |
| Hmotnost*            | kg       | 1835      | 2495           | 2315      | 2380      | 2920           | 2985           | 3825         | 4495         |
| Výkon tahače         | hp       | 74 – 110  | 74 – 110       | 100 – 130 | 100 – 130 | 100 – 130      | 100 – 130      | 125 – 160    | 150 – 190    |

N - nesená verze, PN - polonesená verze, H - hydraulicky sklopný na 3 m  
\* platí pro variantu P (str. 35), provedení s crosskill válcem



# NEPTUN-SATURN IV

NEPTUN-SATURN IV je díky pracovním záběrům 8 a 10 m vhodný pro traktory od výkonu 230 koňských sil.

Univerzální nosič nářadí NEPTUN lze využít také k agregaci s dalšími stroji, například diskovými bránami PEGAS II či radličkovým kypřičem MERKUR IV.

Dle jednotlivých variant kypřících části lze dosáhnout pracovní hloubky 2 – 12 cm.



hydraulický sklopný kypřič stop



Základní výbava

- pracovní záběry: 8 • 10 m
- kypřiče stop traktoru
- 2 řady prutových opěrných válců o průměru 330 mm
- 2 řady srovnávacích lišt za drobicími válci
- kypřící část dle varianty: P, Pe, S, PR
- bezúdržbová kuličková ložiska
- nastavení hloubky práce radliček klikou
- dopravní značení
- závěs D51(39), K80



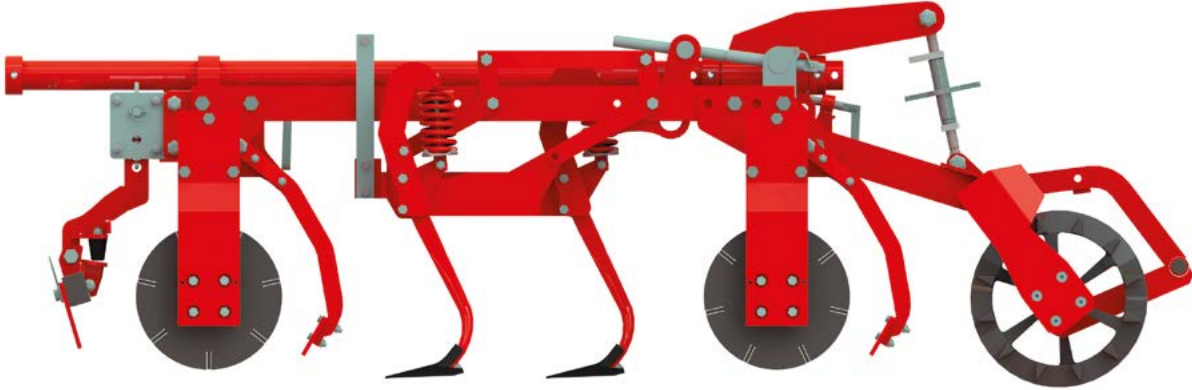
Příplatková výbava

- čelní smykovací lišta
- hydraulické uvolňování srovnávací lišty
- hydraulické nastavení pracovní hloubky radliček

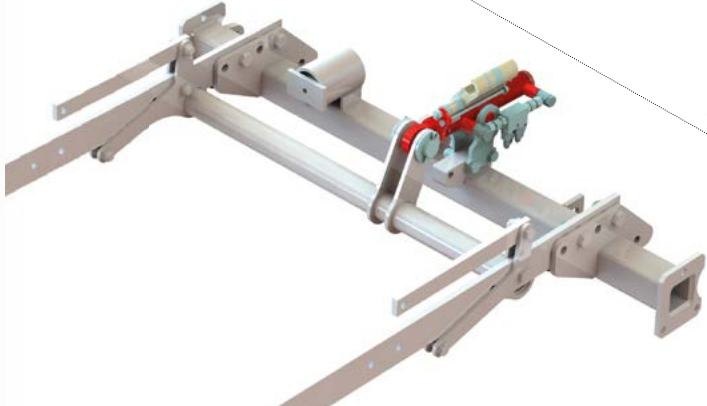
| Technické parametry  | Jednotka | NEPTUN-SATURN IV |               |
|----------------------|----------|------------------|---------------|
|                      |          | 8 PN/H           | 10 PN/H       |
| Pracovní záběr       | m        | 8                | 10            |
| Hloubky kypření      | cm       | 2 – 12           | 2 – 12        |
| Počet šíp. radliček  | ks       | 32+6             | 40+6          |
| Počet dlát. radliček | ks       | 96+6             | 120+6         |
| Pracovní rychlost    | km/h     | 7 – 12           | 7 – 12        |
| Přepravní šířka      | m        | 3                | 3             |
| Rozměr pneu/kola     |          | 560/45 – 22,5    | 560/45 – 22,5 |
| Hmotnost*            | kg       | 6960             | 8530          |
| Výkon tahače         | hp       | 210 – 260        | 250 – 320     |

N - nesená verze, PN - polonesená verze, H - hydraulicky sklopný na 3 m  
\* platí pro variantu P (str. 35), provedení s crosskill válcem

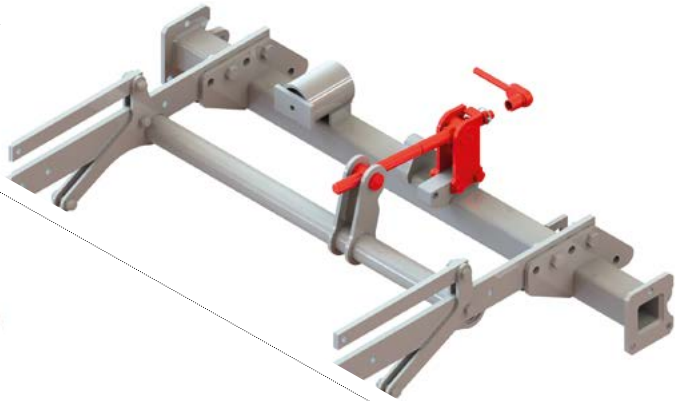
PRACOVNÍ SEKCE SATURN IV



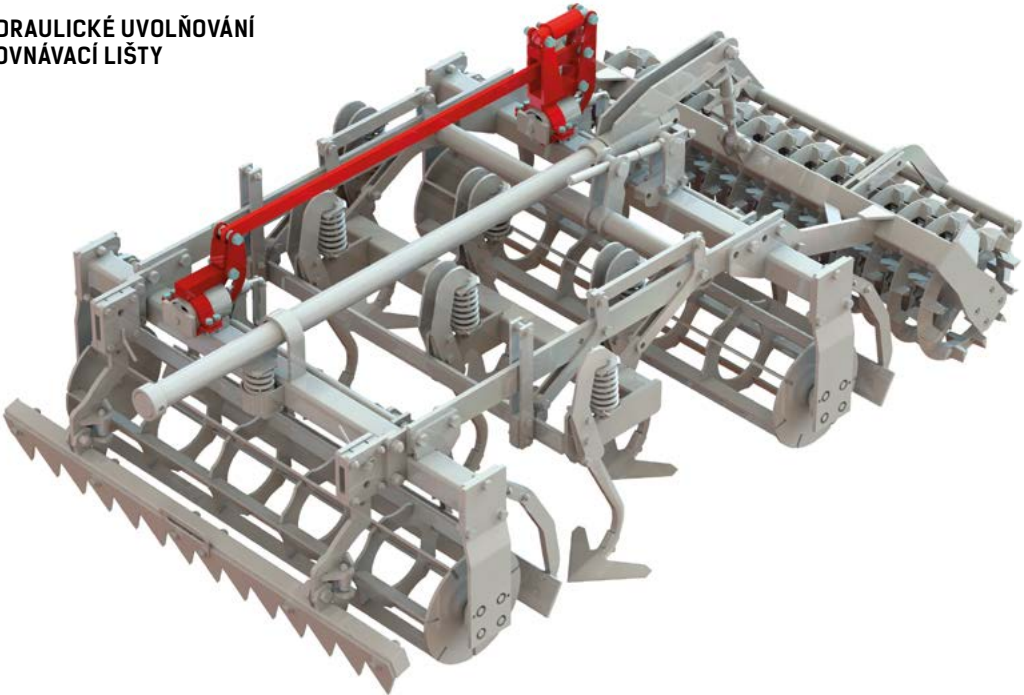
HYDRAULICKÉ NASTAVENÍ  
PRACOVNÍ HLOUBKY RADLIČEK



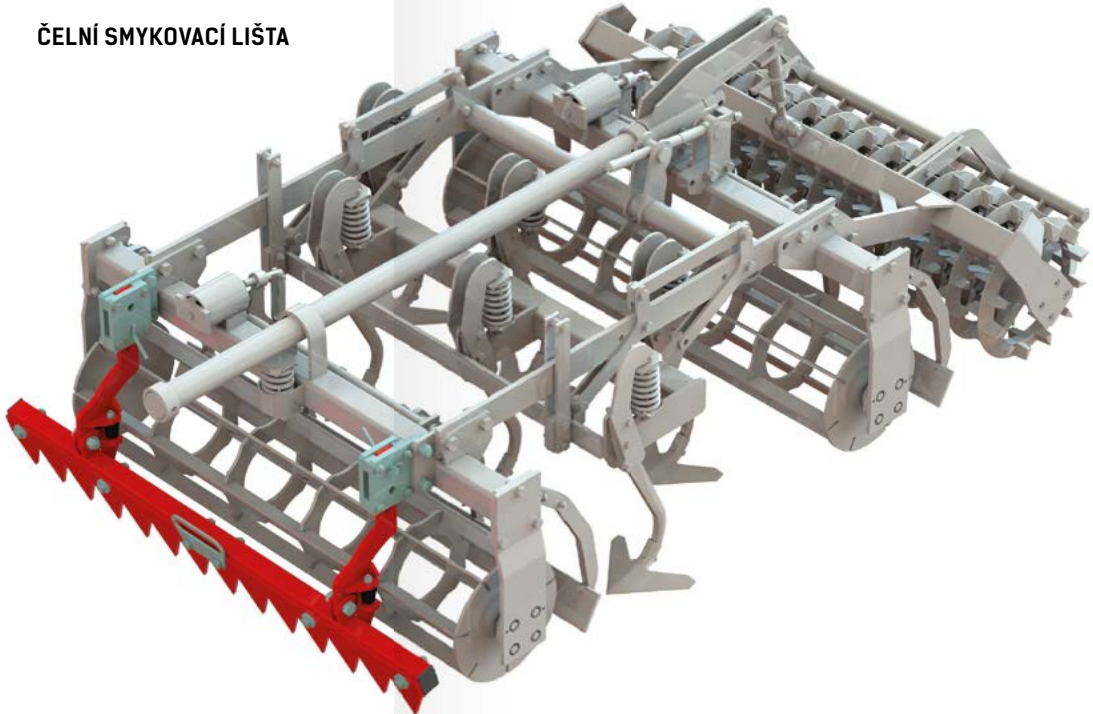
MECHANICKÉ NASTAVENÍ PRACOVNÍ  
HLOUBKY RADLIČEK



HYDRAULICKÉ UVOLŇOVÁNÍ  
SROVNÁVACÍ LIŠTY



ČELNÍ SMYKOVACÍ LIŠTA



VARIANTY KYPŘIČŮ STOP TRAKTORU

KYPŘIČ STOP S RADLIČKOU



KYPŘIČ STOP S DLÁTEM





DRUHY PRACOVNÍCH SEKČÍ KYPŘIČŮ

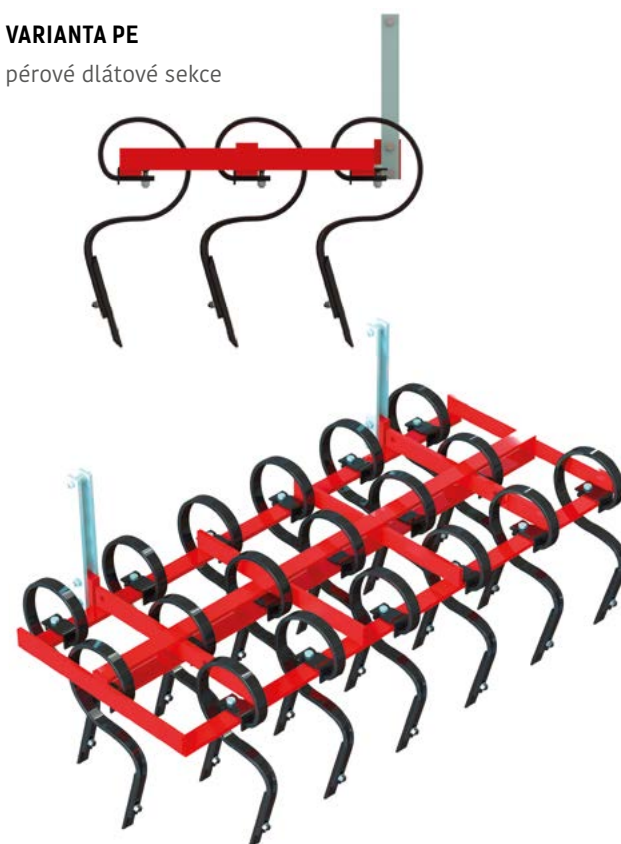
#### VARIANTA S

střížně jištěné radličkové sekce



#### VARIANTA PE

pérové dlátové sekce



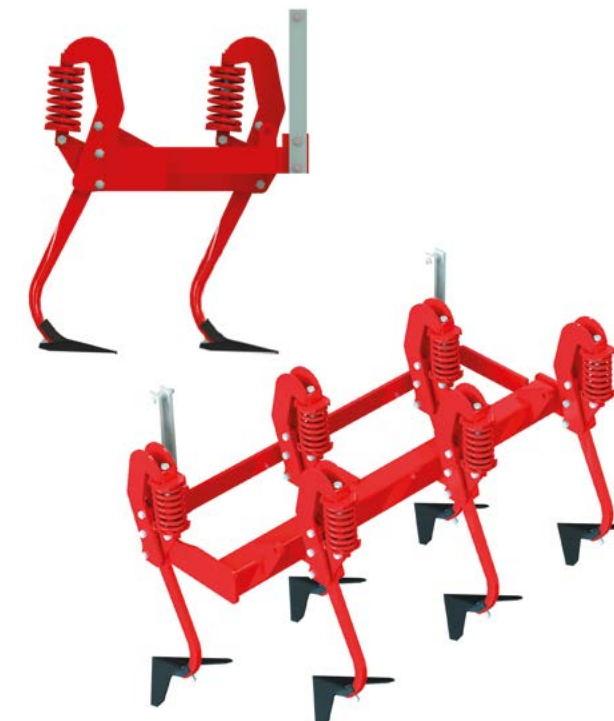
#### VARIANTA PR

pérové radličkové sekce



#### VARIANTA P

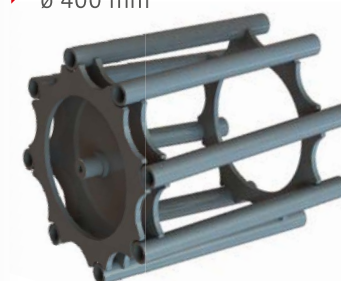
pružinově jištěné radličkové sekce



#### OPĚRNÉ VÁLCE

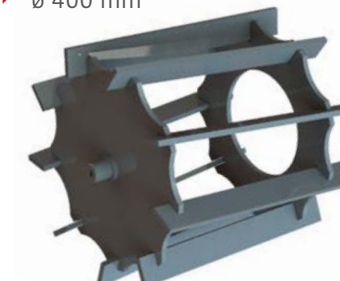
##### OPĚRNÝ TRUBKOVÝ VÁLEC

▸ ø 400 mm



##### OPĚRNÝ PRUTOVÝ VÁLEC

▸ ø 400 mm



##### OPĚRNÝ CROSSKILL VÁLEC

▸ ø 400 mm





Diskový kypřič PEGAS II je univerzálním nářadím pro posklizňovou úpravu půdy podmítkou, uplatnění nalezne také v předseťové přípravě. Tento diskový kypřič je vyráběn v provedení neseném i poloneseném. Díky pracovním záběrům od 3 metrů jsou kypřiče určeny pro traktory již od 110 koňských sil. Záběry 8 a 10 m nalezneme v kombinaci NEPTUN-PEGAS II. Diskový kypřič PEGAS II je vyráběn s jištěním disků gumovými válci a díky průměru disků 520 mm dokáže zpracovat půdu až do hloubky 12 cm.

## PEGAS II

KYPŘIČ / DISKOVÝ

**Stroje vyznačující se vysokou kvalitou podmítky v kombinaci s nízkým tahovým odporem.**



# PEGAS II

Diskový kypřič PEGAS II je univerzálním nářadím pro posklizňovou úpravu půdy podmínkou, uplatnění nalezne také v předseťové přípravě.

Díky pracovním záběrům od 3 metrů je určený pro traktory již od 110 koňských sil. Záběry 8 a 10 m nalezneme pak v kombinaci NEPTUN-PEGAS II.

Diskový kypřič PEGAS II je vyráběn s jištěním disků gumovými válci a díky průměru disků 520 mm dokáže zpracovat půdu až do hloubky 12 cm.

### detail pracovní jednotky



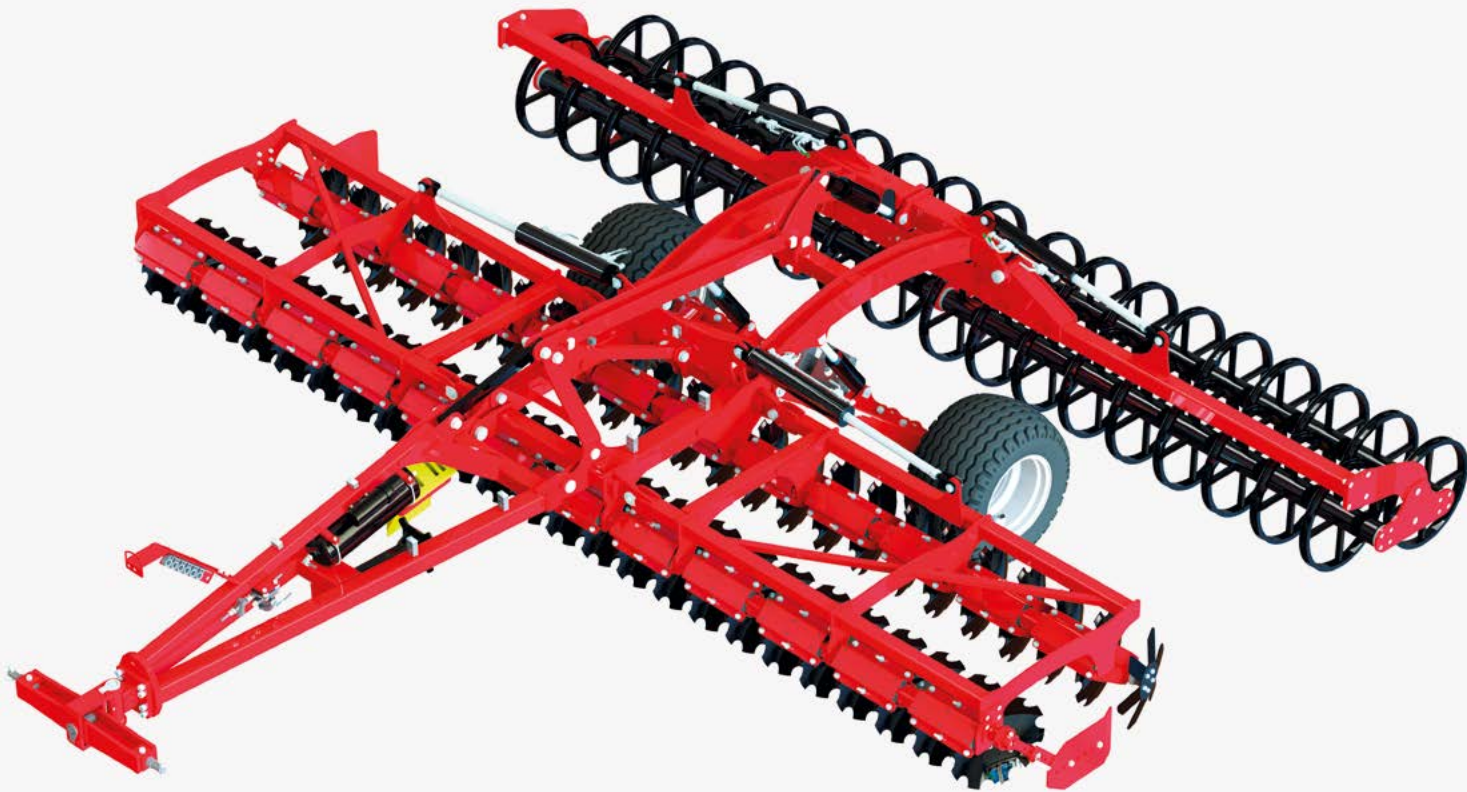
#### Základní výbava

- nesená verze
- pracovní záběry 3 • 4 • 5 • 6 m
- dvě řady disků o průměru 520 mm
- jištění proti přetížení pomocí gumových válců zajištěných proti vysunutí
- dvouřadá bezúdržbová kuličková ložiska
- opěrný trubkový válec ø 550 mm
- dopravní značení
- závěsná hřídel kat. 3

#### Příplatková výbava

- opěrné válce:
  - cracker válec ø 600 mm
  - flex válec ø 530 mm
  - u-ring válec ø 600 mm
  - gumový válec ø 515 mm
- závaží 330 kg

| Technické parametry   | Jednotka | PEGAS II 3  | PEGAS II 4  | PEGAS II 5  | PEGAS II 6  |
|-----------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Pracovní šířka        | m        | 3           | 4           | 5           | 6           |
| Převravní šířka       | m        | 3           | 3           | 3           | 3           |
| Hydraulicky sklopný   |          | ne          | ano         | ano         | ano         |
| Počet disků           | ks       | 24          | 32          | 40          | 48          |
| Průměr disků          | mm       | 520         | 520         | 520         | 520         |
| Výkon tahače          | hp       | 110         | 150         | 190         | 230         |
| Hmotnost – bez závaží | kg       | 1460 – 1610 | 2300 – 2530 | 2680 – 2960 | 3060 – 3380 |
| Hmotnost – se závažím | kg       | 1790 – 1940 | 2630 – 2860 | 3010 – 3290 | 3390 – 3710 |



# PEGAS II SM

Diskový kypřič PEGAS II je univerzálním nářadím pro posklizňovou úpravu půdy podmínkou, uplatnění naleznou také v předseťové přípravě.

Díky pracovním záběrům od 4 metrů jsou určeny pro traktory již od 150 koňských sil.

Diskový kypřič PEGAS II je vyráběn s jištěním disků gumovými válci a díky průměru disků 520 mm dokáže zpracovat půdu až do hloubky 12 cm.

## detail ložiska



Základní  
výbava

- polonesená verze
- pracovní záběry 4 • 5 • 6 m
- dvě řady disků o průměru 520 mm
- jištění proti přetížení pomocí gumových válců zajištěných proti vysunutí
- dvouřadá bezúdržbová kuličková ložiska
- opěrný trubkový válec ø 550 mm
- dopravní značení
- závěsná hřídel kat. 3



Příplatková  
výbava

- opěrné válce:
  - cracker válec ø 600 mm
  - u-ring válec ø 600 mm
  - double u-ring válec ø 600 mm
  - gumový válec ø 515 mm
  - trubka/prut válec ø 400/400 mm

| Technické parametry | Jednotka | PEGAS II SM |             |             |
|---------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
|                     |          | 4 m         | 5 m         | 6 m         |
| Pracovní šířka      | m        | 4           | 5           | 6           |
| Přepravní šířka     | m        | 3           | 3           | 3           |
| Hydraulický sklopný |          | ano         | ano         | ano         |
| Počet disků         | ks       | 32          | 40          | 48          |
| Průměr disků        | mm       | 520         | 520         | 520         |
| Výkon tahače        | hp       | 150 – 170   | 190 – 210   | 230 – 250   |
| Hmotnost            | kg       | 3370 – 3520 | 3790 – 3940 | 4290 – 4440 |



# NEPTUN-PEGAS II

**Diskový kypřič NEPTUN-PEGAS II je univerzálním nářadím pro posklizňovou úpravu půdy podmínkou, uplatnění naleznou také v předseťové přípravě.**

Díky pracovním záběrům 8 a 10 m jsou určeny pro traktory od 300 koňských sil. Univerzální nosič nářadí NEPTUN lze využít také k agregaci s dalšími stroji, například kombinovaným kypřičem SATURN IV nebo radličkovým kypřičem MERKUR IV. Diskový kypřič NEPTUN-PEGAS II je vyráběn s jištěním disků gumovými válci a díky průměru disků 520 mm dokáží zpracovat půdu až do hloubky 12 cm.

### detail pracovní jednotky



#### ✓ Základní výbava

- polonesená verze
- pracovní záběry 8 • 10 m
- dvě řady disků o průměru 520 mm
- jištění proti přetížení pomocí gumových válců zajištěných proti vysunutí
- dvouřadá bezúdržbová kuličková ložiska
- opěrný trubkový válec ø 550 mm
- dvoukruhové vzduchové brzdy
- dopravní značení
- závěs D51(39), K80

#### + Příplatková výbava

- opěrné válce:
  - cracker válec ø 600 mm
  - flex válec ø 530 mm
  - double u-ring válec ø 600 mm
  - gumový válec ø 515 mm
  - trubka/prut válec ø 400/400 mm
  - u-ring válec ø 600 mm
- závaží 660 kg

| Technické parametry | Jednotka | NEPTUN-PEGAS II 8 | NEPTUN-PEGAS II 10 |
|---------------------|----------|-------------------|--------------------|
| Pracovní šířka      | m        | 8                 | 10                 |
| Hydraulicky sklopný |          | ano               | ano                |
| Počet disků         | ks       | 64                | 80                 |
| Průměr disků        | mm       | 520               | 520                |
| Výkon tahače        | hp       | 300 – 380         | 360 – 460          |
| Hmotnost            | kg       | 6750              | 7560               |



Radličkový kypřič NEPTUN-MERKUR IV je určen pro zpracování půdy po sklizni obilovin a přípravu pro zasetí meziplošiny. Je vhodný i po sklizni cukrovky, kukuřice a předplodin, kdy není dostatek času na klasickou orbu. Po sklizni se používá k podmítkám, zapravení hnoje, slámy a zeleného hnojení. Univerzální nosič nářadí NEPTUN lze využít také k agregaci s dalšími stroji, například kombinovaným kypřičem SATURN IV nebo diskovým kypřičem PEGAS II. NEPTUN-MERKUR IV zpracovává půdu v rozmezí 8 – 18 cm.

## NEPTUN-MERKUR IV

KYPŘIČ / RADLIČKOVÝ

**Stroj pro přípravu pole po sklizni, vhodný zejména pro podmítku strniště.**



# NEPTUN-MERKUR IV

Radličkový kypřič NEPTUN-MERKUR IV je určen pro zpracování půdy po sklizni obilovin a přípravu pro zasetí meziplodiny.

Je vhodný i po sklizni cukrovky, kukuřice a předplodin, kdy není dostatek času na klasickou orbu. Po sklizni se používá k podmítkám, zapravení hnoje, slámy a zeleného hnojení. Univerzální nosič nářadí NEPTUN lze využít také k agregaci s dalšími stroji, například kombinovaným kypřičem SATURN IV nebo diskovým kypřičem PEGAS II. NEPTUN-MERKUR IV zpracovává půdu v rozmezí 8 – 18 cm.

## detail pracovní jednotky



### Základní výbava

- polonesená verze
- pracovní záběr 8 m
- jištění proti přetížení střížným šroubem nebo pružinovým systémem
- dvě řady křídlových radlic
- světlost pod rámem 80 cm
- obracecí a mísící talíře 465 mm
- opěrný trubkový válec ø 550 mm
- dopravní značení
- závěs D51(39), K80

### Příplatková výbava

- opěrné válce:
  - cracker válec ø 600 mm
  - flex válec ø 530 mm
  - trubka/prut válec ø 400 mm/400 mm

| Technické parametry | Jednotka | NEPTUN-MERKUR IV |
|---------------------|----------|------------------|
| Pracovní šířka      | m        | 8                |
| Hydraulicky sklopný |          | ano              |
| Počet radlic        | ks       | 18               |
| Počet disků         | ks       | 19               |
| Výkon tahače        | hp       | 280              |
| Hmotnost            | kg       | 5470             |



Třířadý radličkový kypřič TRITON II je stroj pro široké spektrum pracovních operací od podmítky, až po hloubkové kypření. Variabilní radlice umožňují zpracování půdy v různých hloubkách s různou intenzitou prokypření půdy. Stroj je schopen pracovat v rozsahu pracovních hloubek 8 – 28 cm.

## TRITON II

KYPŘIČ / RADLIČKOVÝ

Univerzální stroj umožňující kypření  
půdy v různých hloubkách ornice.



# TRITON II

**Třířadý radličkový kypřič TRITON II je stroj pro široké spektrum pracovních operací od podmítky, až po hloubkové kypření.**

Variabilní radlice umožňují zpracování půdy v různých hloubkách s různou intenzitou prokypření půdy. Stroj je schopen pracovat v rozsahu pracovních hloubek 8 – 28 cm.

**detail slupice  
s karbidovou špičkou**



**Základní  
výbava**

- nesená verze
- pracovní záběry 3 • 4 m
- jištění proti přetížení střížným šroubem nebo pružinovým systémem
- 3 řady šípovitých radlic s bočními křídélky
- mísící a zahrnovací disky za radličkami
- hydraulické nastavování hloubky práce
- trubkový opěrný válec ø 550 mm
- dvouřadá bezúdržbová kuličková ložiska opěrného válce
- dopravní značení
- závěs kat. ¾

**Příplatková  
výbava**

- opěrné válce:
  - cracker válec ø 600 mm

| Technické parametry | Jednotka | TRITON II 3 |  | TRITON II 4 |  |
|---------------------|----------|-------------|--|-------------|--|
| Pracovní šířka      | m        | 3           |  | 4           |  |
| Přepravní šířka     | m        | 3           |  | 3           |  |
| Hydraulicky sklopný |          | ne          |  | ano         |  |
| Počet slupic        | ks       | 10          |  | 13          |  |
| Výkon tahače        | hp       | 140 – 210   |  | 180 – 280   |  |
| Hmotnost            | kg       | 1970        |  | 2820        |  |





HEKTOR je stroj určený k podrývání vrstvy ornice a podorničí do hloubky až 45 cm. Je vhodný jako alternativa k orbě či jakékoli jiné půdopracující technologii. Stroj svým přejezdem půdu postupně nadzvedne, čímž dochází k popraskání zpracovávané vrstvy, a následně ji díky válci přitlačí zpět. Půda je tak provzdušněna, zároveň je však ponechána v původní struktuře. Nedochozí k vytahování neúrodných vrstev a kamení na povrch pozemku.

# HEKTORI

HLOUBKOVÝ PODRÝVÁK

**Jedinečný stroj pro hloubkové podrývání  
půdy, který půdu provzdušní bez promísení  
půdních vrstev.**



# HEKTOR I

Podrývák HEKTOR I je stroj určený k podrývání vrstvy ornice a podorničí do hloubky až 45 cm. Je vhodný jako alternativa k orbě či jakékoli jiné půdopracující technologii.

Stroj svým přejezdem půdu postupně nadzvedne, čímž dochází k popraskání zpracovávané vrstvy, a následně ji díky válci přitlačí zpět. Půda je tak provzdušněna, zároveň je však ponechána v původní struktuře. Nedochází k vytahování neúrodných vrstev a kamení na povrch pozemku.

### detail pracovní jednotky



#### Základní výbava

- nesená verze
- pracovní záběry 2,5 • 3 • 4 m
- jištění proti přetížení střížným šroubem nebo hydropneumatickým systémem
- seřizování pracovního tlaku hydropneumatické soustavy k místa řidiče
- hydraulické nastavování pracovní hloubky
- opěrný trubkový válec 600 mm
- dvouřadá bezúdržbová kuličková ložiska opěrného válce
- dopravní značení
- závěs kat. ¾

#### Příplatková výbava

- opěrné válce:
  - cracker válec ø 600 mm
  - hrotový válec – vnější ø 540 mm
  - gumový válec ø 515 mm

| Technické parametry | Jednotka | HEKTOR 2,5  | HEKTOR 3    | HEKTOR 4  |
|---------------------|----------|-------------|-------------|-----------|
| Délka               | cm       | 230         | 230         | 230       |
| Šířka               | cm       | 250         | 300         | 400       |
| Počet slupic        | ks       | 3           | 4           | 6         |
| Výkon tahače        | hp       | 170 – 280   | 200 – 360   | 230 – 400 |
| Hmotnost            | kg       | 1163 – 1400 | 1345 – 1700 | 2250      |



Ocenění  
**TECHAGRO**  
2018



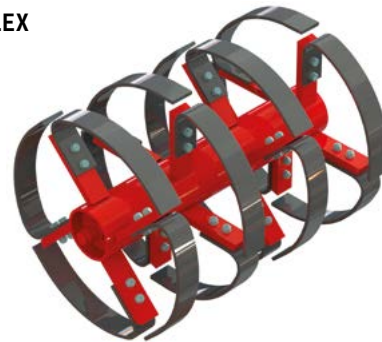
Ocenění  
**AGROSALÓN**  
2019

**OPĚRNÝ VÁLEC CRACKER**

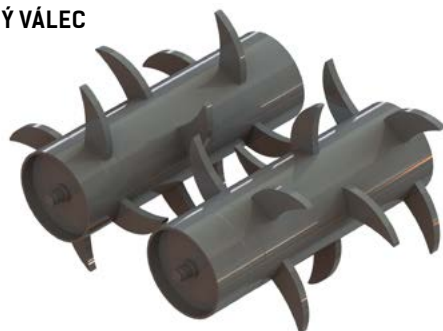
▶ ø 600 mm

**OPĚRNÝ VÁLEC FLEX**

▶ ø 530 mm

**OPĚRNÝ HROTOVÝ VÁLEC**

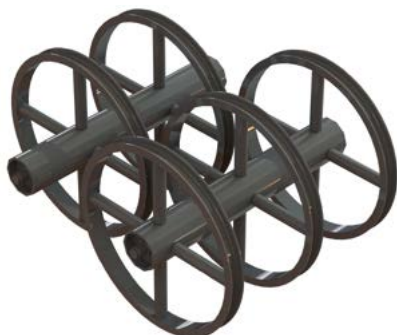
▶ ø 540 mm

**OPĚRNÝ VÁLEC U – RING**

▶ ø 600 mm

**OPĚRNÝ VÁLEC DOUBLE U – RING**

▶ ø 600 mm

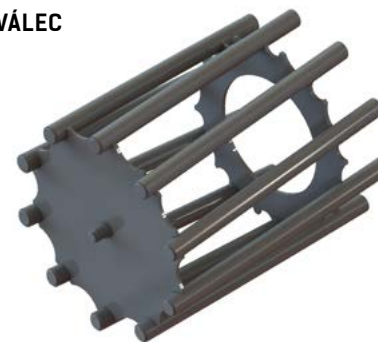
**OPĚRNÝ GUMOVÝ VÁLEC**

▶ ø 515 mm

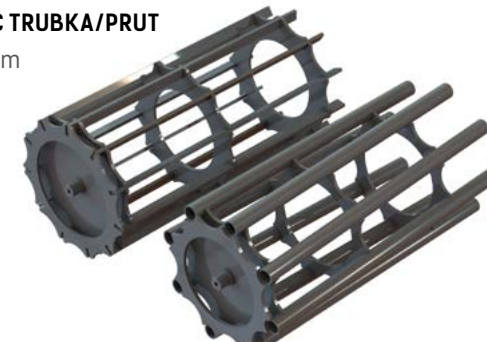
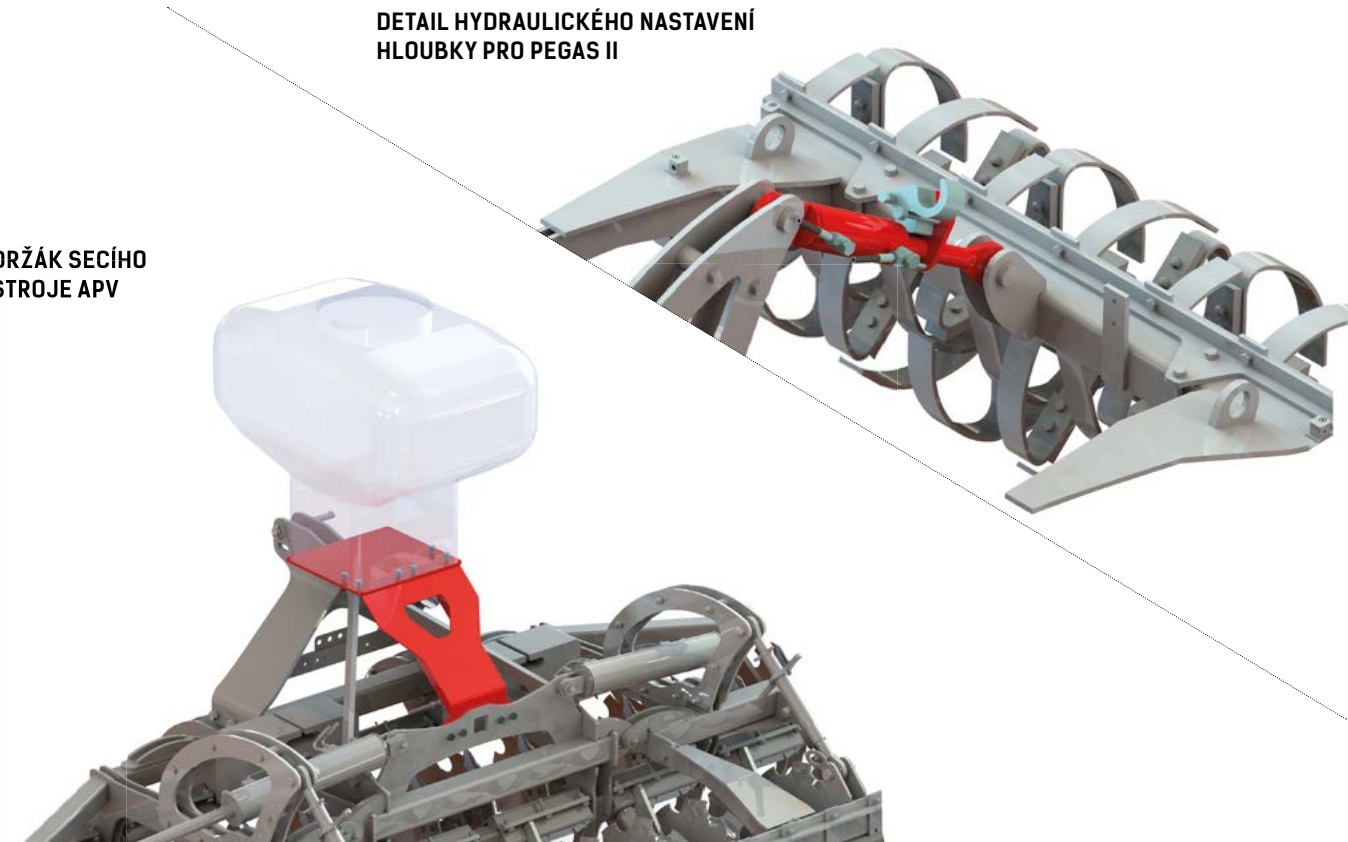
**OPĚRNÝ TRUBKOVÝ VÁLEC**

▶ ø 550 mm

▶ ø 600 mm

**OPĚRNÝ VÁLEC TRUBKA/PRUT**

▶ ø 400/400 mm

**DETAIL HYDRAULICKÉHO NASTAVENÍ  
HLOUBKY PRO PEGAS II****DRŽÁK SECÍHO  
STROJE APV**



Cambridge válce VEGA II naleznou využití pro přitlačení zeminy po zasetí, v případě použití pružného smyku lze stroj využít i pro strhnutí hrubé brázdy pro přípravu půdy před setím. Velký průměr válců v kombinaci s kvalitní litinou zaručuje dlouhou životnost a vysokou užitnou hodnotu.

## VEGA II

CAMBRIDGE VÁLCE

**Válce lze využít jako stroj na válení po zasetí, s použitím crossboard i na srovnání pozemků a předsetovou přípravu.**



# VEGA II

Cambridge válce VEGA II naleznou využití jako stroj pro přitlačení zeminy po zasetí, v případě použití pružného smyku lze stroj využít i pro strhnutí hrubé brázdy pro přípravu půdy před setím.

Velký průměr válců v kombinaci s kvalitní litinou zaručuje dlouhou životnost a vysokou užitnou hodnotu. VEGA II se vyznačují komfortním, plně hydraulicky ovládaným rozkládáním\* do pracovní polohy a zpět. Stroje se vyrábějí v záběrech 3\*\*; 6,3 a 8,3 m a lze je osadit také secím strojem pro přísev meziplodin.

\* mimo VEGA II 3  
\*\* v záběru 3 m nelze osadit secím strojem pro přísev meziplodin

## detail části pěchovacího válce



### ✓ Základní výbava

- pracovní záběry 3 / 6,3 / 8,3
- litinové cambridge válce
- plně hydraulicky rozkladatelné
- litinová kola:
  - ▶ 5 loukoťové kolo se zesíleným profilem
  - ▶ hladké kolo 530 mm, zubaté kolo 550 mm
  - ▶ litina GG 25, průměr hřídele 65 mm
- umožňuje kombinaci s pružným smykem crossboard
- osvětlení

### + Příplatková výbava

- crosboard lišta
- držák secího stroje APV
- hladké válce ø 560 mm

| Technické parametry | Jednotka | VEGA II 3 nesené | VEGA II 6,3 | VEGA II 6,3 crossboard | VEGA II 8,3 | VEGA II 8,3 crossboard |
|---------------------|----------|------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|
| Pracovní šířka      | m        | 3                | 6,3         | 6,3                    | 8,3         | 8,3                    |
| Výkon tahače        | hp       | 50               | 80          | 120                    | 120         | 150                    |
| Hmotnost            | kg       | 1250             | 3400        | 3900                   | 4450        | 5100                   |





NÁHRADNÍ  
DÍLY

Společnost OPaLL-AGRI, s. r. o. je tradičním výrobcem opotřebitelných náhradních dílů. Díky dlouholetým zkušenostem a kvalitnímu dílenskému vybavení s technologií na zušlechťování materiálů dosahují naše výrobky těch nejlepších parametrů.

V našem výrobním portfoliu naleznete opotřebitelné náhradní díly na púdozpracující zemědělské stroje mnoha různých typů a značek, především na pluh, radličkové kypřiče a mnoho dalších. Díky aktivní obchodní činnosti rovněž nabízíme náhradní díly na další stroje z vašeho strojního parku, a to vždy za příznivé ceny s co nejkratší dobou dodání.



www.opall-agri.cz/e-shop

STROJE OPaLL-AGRI

| Název              | Obchodní název | Generace | Profil rámu | Rozestup těles | Počet pracovních jednotek | Typ jištění | Nastavení záběru | Způsob přepravy |
|--------------------|----------------|----------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|------------------|-----------------|
| Nesený pluh        | JUPITER        | II       | 120         | 90             | 3 4                       | P S         | M                | N               |
|                    |                |          | 120         | 100            | 3 4                       | P S         | M                | N               |
|                    |                |          | 140         | 90             | 4 5                       | P S         | M                | N               |
|                    |                |          | 140         | 100            | 4 5                       | P S         | M                | N               |
|                    | APOLLO         | I        | 140         | 90             | 4 5 6                     | P S         | M V              | N               |
|                    |                |          | 140         | 100            | 4 5 6                     | P S         | M V              | N               |
|                    | URSA           | I        | 100         | 90             | 2 3                       | S           | M                | N               |
| Polonesený pluh    | ORION          | I        | 180         | 100            | 5 6 7 8                   | P S         | M                | PN              |
|                    |                |          |             |                | 9                         | S           | M                | PN              |
|                    | ORION          | II       | 180         | 100            | 6 7 8 9                   | P S HP      | M V              | PN              |
|                    |                |          |             |                | Pracovní záběr            |             |                  |                 |
| Kombinovaný kypřič | SATURN         | IV       |             |                | 3 4                       | P S Pe Pr   |                  | N               |
|                    | SATURN         | IV       |             |                | 3 4 5 6                   | P S Pe Pr   |                  | PN              |
|                    | NEPTUN-SATURN  | IV       |             |                | 8 10                      | P S Pe Pr   |                  | PN              |
| Diskový kypřič     | PEGAS          | II       |             |                | 3 4 5 6                   |             |                  | N               |
|                    | PEGAS          | II       |             |                | 4 5 6                     |             |                  | PN              |
|                    | NEPTUN-PEGAS   | II       |             |                | 8 10                      |             |                  | PN              |
| Radličkový kypřič  | TRITON         | II       |             |                | 3 4                       | P S         |                  | N               |
|                    | TRITON         | II       |             |                | 4 5 6                     | P S         |                  | PN              |
|                    | NEPTUN-MERKUR  | IV       |             |                | 8                         | S           |                  | PN              |
| Hloubkový podrývák | HEKTOR         | I        |             |                | 2,5 3 4                   | S HP        |                  | N               |
| Cambridge válce    | VEGA           | II       |             |                | 3                         |             |                  | N               |
|                    |                |          |             |                | 6,3 8,3                   |             |                  | PN              |

|    |                  |    |                                  |    |            |
|----|------------------|----|----------------------------------|----|------------|
| P  | pružinové        | Pe | dlátové radličky na pružném péru | V  | vario      |
| S  | střížné          | PR | šípové radličky na pružném péru  | N  | nesený     |
| HP | hydropneumatické | M  | mechanické                       | PN | polonesený |



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



**OPaLL-AGRI**

### **CENTRÁLA SPOLEČNOSTI**

**OPaLL-AGRI, s. r. o.**

747 55 Hertice 7, okr. Opava

Tel.: +420 553 786 165-6

Tel.: +420 553 786 167-8 - prodej ND

e-mail: [info@opall-agri.cz](mailto:info@opall-agri.cz)



**[www.opall-agri.cz](http://www.opall-agri.cz)**

Tiskové chyby vyhrazeny.

