LUČNÍ KOMBINACE
GK 400 M1

NÁVOD K PROVOZU



PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU!

Překlad originálního návodu k provozu

Verze: 1.1 CS; Číslo položky: 00602-3-514

OBSAH

1 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES 4

2 IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ 5

3 SERVIS 5

4 ZÁRUKA 5
4.1 Aktivace záruky 6

5 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ 6
5.1 Řádné používání 6
5.2 Všeobecná bezpečnostně-technická upozornění a předpisy úrazové prevence 6
5.3 Připojená zařízení 7
5.4 Hydraulické zařízení 8
5.5 Údržba 8
5.6 Pneumatiky 8
5.7 Nesená výsevní zařízení 8
5.7.1 Plnění výsevního zařízení 9

6 INFORMAČNÍ ŠTÍTKY/OZNAČENÍ NEBEZPEČÍ 9
6.1 Informační štítky 9
6.2 Označení nebezpečí 10

7 NÁVOD K PROVOZU 11
7.1 Montáž na traktor 11
7.2 Oddělený provoz 11
7.3 Konstrukce a způsob práce 14

8 PRACOVNÍ POLOHA A NASTAVENÍ PRACOVNÍ HLOUBKY 14
8.1 Nastavení hloubky 14
8.2 Nastavení agresivity 15
8.3 Zarovnávací plech 15
8.4 Použití jednotlivých druhů nářadí 16

9 ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ 16
9.1 Všeobecné pokyny pro údržbu 16
9.2 Pokyny pro pravidelnou údržbu 16
9.3 Výměna prstů 17
9.4 Zajištění prstů 17
9.5 Oprava a technická údržba 17

10 UPOZORNĚNÍ K OCHRANĚ PŘÍRODY A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 17

11 TECHNICKÉ ÚDAJE 18

12 HYDRAULICKÉ SCHÉMA 19

13 PŘEPRAVA PO SILNICI 19
13.1 Přeprava po veřejných komunikacích (všeobecné informace) 19
13.2 Přeprava na veřejných komunikacích (nejdůležitější ustanovení) 19
13.3 Výpočet hmotnostních poměrů 20
13.3.1 Tabulka hmotnostních poměrů 21

14 SCHÉMA ZAPOJENÍ OSVĚTLENÍ 21

15 ODSTAVENÍ Z PROVOZU, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE 22
15.1 Odstavení stroje z provozu 22
15.2 Uskladnění stroje 22
15.3 Likvidace 22
15.4 Agrotechnické tipy k použití GK 400 M1 22

16 PŘÍSLUŠENSTVÍ 23
16.1 Osvětlení s výstražnými tabulemi (na obou stranách) 23
16.2 Platformový set pro brány 23
16.3 Sada příslušenství k montáži odrážecího plechu pro brány 24
16.4 Montážní sada pneumatického secího zařízení pro brány 24
16.5 Montážní sada multidávkovače pro brány 24
16.6 Sada snímačů – GPSa + snímač zvedacího ústrojí horního táhla 24

17 NÁHRADNÍ DÍLY 25

18 REJSTŘÍK 25

1 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES

podle Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES



APV-Technische Produkte GmbH
Dallein 15
A-3753 Hötzelsdorf

tímto prohlašuje, že dále uvedené nesené zařízení svou koncepcí a konstrukcí a provedením uváděným do provozu splňuje příslušné základní bezpečnostní a zdravotní požadavky výše uvedené směrnice.

V případě změny neseného zařízení, která nebyla schválena společností APV-Technische Produkte GmbH, pozbývá toto prohlášení své platnosti.

Označení neseného zařízení:

LUČNÍ KOMBINACE GK 400 M1

Rok výroby: od 2020

Sériové číslo (čísla): od 06023-01000

Použité související směrnice ES:
Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

Při plánování, konstrukci, výrobě a uvádění neseného zařízení do provozu byly kromě směrnic použity ještě následující harmonizované evropské normy, zejména:

EN ISO 12100:2010 – Bezpečnost strojních zařízení - Zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika
EN ISO 13857:2020 – Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami
ISO 13849-1:2015 – Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů

Za technickou dokumentaci odpovídá: Abt. Planung und Konstruktion, Dallein 15

Ing. Jürgen Schöls
jednatel
(v EU zplnomocněná osoba)

Dallein/Hötzelsdorf, 03/2021

2 IDENTIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Luční kombinace se jednoznačně identifikuje podle následujících údajů na typovém štítku.

- Označení
- Model
- Výrobní číslo

Umístění typového štítku
Typový štítek se nachází na hlavní trubce vedle trojúhelníkového tříbodového držáku.

Na následujícím obrázku (Obr. 1) je vidět struktura typového štítku:



Obr. 1

Údaje na typovém štítku mají následující význam:

1: Označení
2: Model
3: Výrobní číslo / sériové číslo
4: Hmotnost
5: Rok výroby

UPOZORNĚNÍ!
Při dotazech nebo v případě záruky nám sdělte vždy výrobní číslo / sériové číslo vašeho stroje.

3 SERVIS

Na naši servisní adresu se obracejte v následujících případech:

- Pokud máte navzdory informacím v tomto návodu k provozu dotazy k zacházení s tímto zařízením
- Při dotazech k náhradním dílům
- Za účelem objednání údržbářských a opravárenských prací

Adresa servisu:

APV - Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 15
3753 Hötzelsdorf
RAKOUSKO

Telefon: +43 (0) 2913 8001-5500
Fax: +43 (0) 2913 8002
E-mail: service@apv.at
Web: www.apv.at

4 ZÁRUKA

Ihned po přejímce zařízení zkontrolujte, zda není případně poškozené z přepravy. Pozdější reklamace přepravních poškození nemohou již být uznány.

Poskytujeme šestiměsíční tovární záruku od data dodání a na základě aktivací záruky (viz bod 4.1). Jako záruční list slouží vaše faktura nebo dodací list.
Tato záruka platí pro případ materiálových nebo konstrukčních vad a nevztahuje se na součástí, které jsou poškozené běžným nebo nadměrným opotřebením.

Záruka zaniká
- když poškození vznikne působením vnější síly.
- když dojde k chybě obsluhy.
- když se výrazně překročí omezení kW/PS.
- když se zařízení bez našeho souhlasu změní, rozšíří nebo se v něm použití cizí náhradní díly.

4.1 AKTIVACE ZÁRUKY

Každý stroj APV se musí ihned po dodání zaregistrovat. Registrací se aktivuje nárok na záruční služby, a APV tak může garantovat optimální servis.
Pro aktivaci záruky vašeho zařízení stačí naskenovat chytrým telefonem QR kód, načež budete přesměrováni přímo do rubriky Servis našich webových stránek.

Záruku si samozřejmě můžete aktivovat také prostřednictvím našich webových stránek www.apv.at v rubrice Servis.

5 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Tato kapitola obsahuje všeobecná pravidla chování pro správné používání zařízení a bezpečnostně technické pokyny, které byste měli kvůli své bezpečnosti bezpodmínečně respektovat.

Výčet je velmi obsáhlý, řada upozornění se netýká výhradně dodaného zařízení. Souhrn upozornění vám ale často připomíná bezpečnostní pravidla, která při denním používání strojů a zařízení nevědomky opomíjíte.

5.1 ŘÁDNÉ POUŽÍVÁNÍ

Luční kombinace GK 400 M1 je určena jako vzadu nesené zařízení a byla zkonstruována a určena pro zemědělské použití. Slouží pro přípravu půdy pro následné zpracování a využití.

Jakékoli jiné použití nad tento rámec je považováno za nesprávné. Za škody z toho plynoucí výrobce neručí; riziko zde nese výhradně uživatel.

Ke správnému používání patří také dodržování výrobcem předepsaných provozních, údržbových a servisních podmínek.

Zařízení smí používat, udržovat a opravovat jen osoby, které jsou s ním obeznámeny a jsou poučeny o nebezpečích. Předejte všechna bezpečnostní upozornění také ostatním uživatelům.

Musí se dodržovat příslušné předpisy úrazové prevence, jakož i ostatní všeobecně uznávaná bezpečnostně-technická pravidla, předpisy o ochraně zdraví a pravidla silničního provozu platná v příslušné zemi.
Svévolné změny zařízení vylučují ručení výrobce za škody z toho plynoucí. Prohlášení o shodě by tím pozbylo své platnosti.

5.2 VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNĚ-TECHNICKÁ UPOZORNĚNÍ A PŘEDPISY ÚRAZOVÉ PREVENCE

- Než začne provozovatel se zařízením pracovat, musí si přečíst tento návod k provozu a porozumět mu.
- Provozovatel musí popř. svůj personál vyškolit a poučit podle předloženého návodu k provozu. Než začne personál se zařízením pracovat, musí si přečíst tento návod k provozu a porozumět mu.
- Návod k provozu stále uchovávejte k nahlédnutí v blízkosti zařízení.
- Při předávání zařízení předejte i návod k provozu.
- Zařízení nepoužívejte, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.

- **Před každým uvedením zařízení a traktoru do provozu zkontrolujte jejich přepravní a provozní bezpečnost (např. vadné díly, připojení, hadice atd.)!**
- Provádějte kontroly před a během použití, pravidelné ošetřování a údržbu zařízení.
- **Před začátkem práce se seznamte se všemi zařízeními a ovládacími prvky a jejich funkcí. Při pracovním nasazení je už příliš pozdě!**
- Musí se dodržovat platné bezpečnostní předpisy a předpisy úrazové prevence příslušné země.
- Zařízení při odstavení bezpodmínečně zajistěte proti náhodnému rozjetí.
- Zařízení smí používat jen osoby, které jsou informované o nebezpečí a nebezpečných místech a znají předpisy pro přepravu na veřejných komunikacích. Výstražné a informační štítky umístěné na zařízení obsahují důležité informace pro bezpečný provoz; jejich dodržování slouží pro vaši bezpečnost!
- Při používání veřejných komunikací dodržujte pravidla silničního provozu dané země!
- Uživatel by měl mít těsně přiléhavý oděv! Nepoužívejte volné oblečení!
- Prevence proti požáru: Udržujte stroj v čistotě!
- Před rozjetím a uvedením do provozu: Zkontrolujte blízké okolí! (Děti!) Dbejte na dostatečný výhled!
- Spolujízda na neseném stroji není povolena!
- Přeprava pracovních materiálů na zařízení je zakázaná!
- Zařízení předpisově připojte a upevněte jen na předepsané upevňovací prvky!
- Při připojování a odpojování zařízení od traktoru buďte zvláště opatrní!
- Při připojování a odpojování uveďte opěrná zařízení do příslušné polohy! (stabilita)
- Závaží vždy předpisově upevněte na upevňovací body k tomu určené!
- Dodržujte povolené zatížení náprav, celkovou hmotnost a rozměry při přepravě!
- Zkontrolujte a namontujte vybavení pro přepravu, jako např. osvětlení, výstražná zařízení a popř. ochranná zařízení!
- Uvolňovací části pro rychlospojky musí volně viset a nesmí v dolní poloze způsobit samovolné uvolnění!
- Při řízení nikdy neopouštějte stanoviště řidiče!
- Na jízdní chování, schopnost zatáčení a brzdění mají také vliv nasazená nebo připojená zařízení a balastní závaží. Dávejte proto pozor na dostatečnou schopnost zatáčení a brzdění!
- Při projíždění zatáček zohledněte široké vyložení a/nebo setrvačnost zařízení (pozor na vlečnou křivku)!
- Zařízení uvádějte do provozu, jen když jsou nasazená a v ochranné poloze všechna ochranná zařízení!
- **Je zakázaný pobyt v pracovní oblasti!**
- **Nezdržujte se v dosahu otáčení a vyklápění zařízení!**
- Hydraulický sklopný rám smíte ovládat jen tehdy, nezdržují-li se žádné osoby v dosahu vyklápění.
- U poháněných součástí (např. hydraulicky) se vyskytují místa, kde může dojít ke stlačení nebo střihu!
- U zařízení s ručním sklápěním dbejte vždy na vlastní stabilitu!
- Po vyzvednutí hrozí nebezpečí v důsledku dobíhající setrvačné hmoty! Nepřibližujte se, dokud nejsou zcela v klidu!
- Před opuštěním traktoru spusťte zařízení na zem, vypněte motor a vytáhněte klíček ze zapalování!
- Mezi traktorem a zařízením se nesmí nikdo zdržovat, aniž by bylo vozidlo zajištěné proti rozjetí parkovací brzdou a/nebo zakládacími klíny!
- Složené rámy a zvedací zařízení v přepravní poloze zajistěte!
- Musí se používat ochranné brýle, ochrana sluchu a bezpečnostní obuv.

5.3 PŘIPOJENÁ ZAŘÍZENÍ

- Před připojováním a odpojováním zařízení z tříbodového závěsu uveďte ovládací zařízení do polohy, kdy je vyloučeno neúmyslné zvedání nebo spouštění!
- U tříbodového zavěšení musí být shodná kategorie připojení u traktoru a zařízení nebo se musí upravit!
- V prostoru tříbodového závěsu hrozí nebezpečí zranění v místech možného stlačení a střihu!
- Při ovládání vnější obslužné jednotky tříbodového závěsu nevstupujte mezi traktor a zařízení!
- Je-li zařízení v přepravní poloze, dbejte na dostatečnou stranovou aretaci tříbodového závěsu traktoru!

- Při jízdě po silnici se zvednutým zařízením musí být ovládací páka zajištěná proti spuštění!

5.4 HYDRAULICKÉ ZAŘÍZENÍ

- **Pravidelně kontrolujte hydraulické hadice a při poškození nebo stárnutí je vyměňte! Hadice pro výměnu musí splňovat technické požadavky výrobce stroje!**
- Hydraulické zařízení je pod vysokým tlakem!
- Při připojování hydraulických válců a hydromotorů je třeba dbát na předepsané připojení hydraulických hadic!
- Při připojování hydraulických hadic k hydraulice traktoru je třeba dbát na to, aby v hydraulice jak na straně traktoru, tak zařízení nebyl tlak!
- U hydraulických funkčních spojení mezi traktorem a zařízením by měly být spojovací zástrčky a zásuvky označené, aby bylo vyloučeno chybné ovládání! Při záměně přípojek obrácená funkce! (např. zvedání/spouštění) – nebezpečí nehody!
- Při vyhledávání netěsných míst používejte kvůli nebezpečí poranění vhodné pomůcky!
- Kapaliny (hydraulický olej) unikající pod vysokým tlakem mohou proniknout kůží a způsobit těžká zranění! Při poranění ihned vyhledejte lékaře! (nebezpečí infekce!)
- Před pracemi na hydraulickém zařízení: Spusťte nářadí dolů, zbavte systém tlaku a vypněte motor!
- Bezpečnostní řetězy vyhákněte až po uvolnění! (válec musí být naplněn olejem)

5.5 ÚDRŽBA

- Opravářské, údržbové a čisticí práce a odstraňování funkčních poruch provádějte zásadně při vypnutém pohonu a zastaveném motoru traktoru (vytáhnout klíček ze zapalování) a odděleně od tažného vozidla!
- Vlastní údržbové práce smí provádět jen vyškolený kvalifikovaný personál, nikdy je nesmíte provádět sami.
- Při výměně vadných konstrukčních dílů nebo nástrojů musíte být zvláště opatrní. Výměnu konstrukčních dílů, které nelze uvolnit nástroji, jako je šroubovák nebo klíč na šrouby, musí provádět výhradně kvalifikovaný personál pověřené firmy nebo zákaznický servis APV.
- Jsou-li nutné opravy nebo údržba na zařízení, které lze provádět jen ve spojení s tažným vozidlem, musí být tyto práce označeny dobře viditelným informačním štítkem „Pozor, údržbové práce“.
- Pravidelně kontrolujte pevné utažení matic a šroubů a případně je dotáhněte!
- Při údržbových pracích na zvednutém zařízení proveďte vždy zajištění vhodnými podpěrnými prvky!
- Při výměně pracovních nástrojů s břity používejte vždy vhodné nářadí a rukavice!
- Oleje, mazací tuky a filtry řádně zlikvidujte!
- Před pracemi na elektrické soustavě vždy vypněte přívod proudu!
- Při svařování elektrickým obloukem na traktoru a připojených zařízeních odpojte kabel od alternátoru a baterie!
- Náhradní díly musí splňovat přinejmenším technické požadavky stanovené výrobcem zařízení! Originální díly je splňují!

5.6 PNEUMATIKY

- Při pracích na pneumatikách je třeba dbát na to, aby zařízení bylo bezpečně odstaveno a zajištěno proti rozjetí a převrácení (zakládací klíny).
- Předpokladem pro montáž kol a pneumatik jsou dostatečné znalosti a předepsané montážní nářadí!
- Opravy pneumatik smí provádět jen odborníci pomocí vhodného montážního nářadí!
- Pravidelně kontrolujte huštění! Dodržujte předepsaný tlak vzduchu (2,1 bar)!

5.7 NESENÁ VÝSEVNÍ ZAŘÍZENÍ

- Při použití výsevního zařízení se musí dodržovat všechny údaje výrobce zařízení.
- Výsevní zařízení je snadno přístupné pomocí žebříku nebo plošiny. Ty musí být při používání suché a čisté.
- Za jízdy je přísně zakázáno stát na plošině nebo na přístupovém žebříku.

- Když se žebřík nepoužívá, musí být zvednutý a zajištěný.

5.7.1 PLNĚNÍ VÝSEVNÍHO ZAŘÍZENÍ

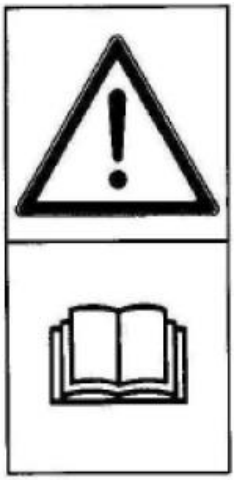
- Plnění výsevního zařízení se provádí zásobovacím vozidlem.
- Platformový set se nesmí používat k plnění výsevního zařízení nebo jako místo k odstavování předmětů nebo osiva. Při plnění výsevního zařízení se nikdy nezdržujte pod zavěšeným břemenem!
- Při navážení osiva se nikdo nesmí nacházet v prostoru stroje.
- Na platformový set se pro otevření pytle s osivem smí vstoupit až po stabilizaci nákladu nad otvorem zásobníku osiva.
- Při nakládání zamezte jakémukoli kontaktu s ošetřeným osivem a noste rukavice, respirátor a ochranné brýle.

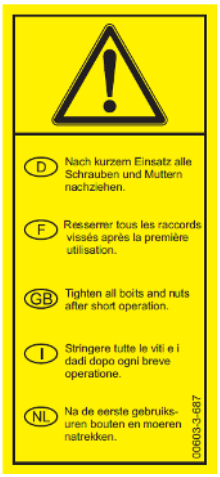
POZOR!
Tiskové chyby vyhrazeny, všechny údaje jsou bez záruky!

6 INFORMAČNÍ ŠTÍTKY/OZNAČENÍ NEBEZPEČÍ

Věnujte prosím pozornost těmto nálepkám na zařízení, neboť upozorňují na zvláštní nebezpečí!

6.1 INFORMAČNÍ ŠTÍTKY

 Před uvedením do provozu si přečtěte a dodržujte návod k provozu!	 Za jízdy nestůjte na stroji!	 Překládací hák. Při překládce stroje upevněte lana nebo řetězy v těchto místech!	 Před údržbovými pracemi bezpodmínečně vypněte motor a vytáhněte klíček!



Po krátkém nasazení dotáhněte všechny šrouby a matice.



Označení umístění maznic.

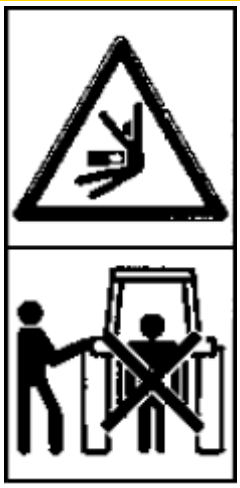


Označení vybrání pro montáž čepů 24 mm.

6.2 OZNAČENÍ NEBEZPEČÍ



Pozor při unikající kapalině pod vysokým tlakem!
Řiďte se upozorněními v návodu k provozu!



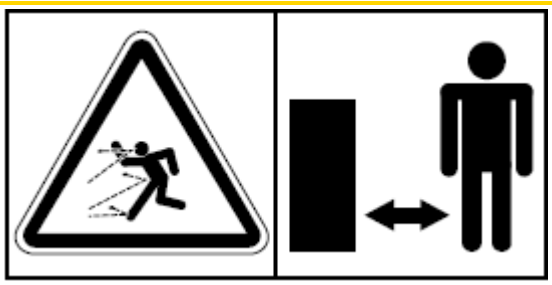
Při připojování zařízení a ovládání hydrauliky nesmí nikdo stát mezi stroji!



Nestoupejte na otáčející se díly; používejte určená stupátka!



Pozor, místo stlačení!
Nikdy nesahejte do míst s nebezpečím stlačení, dokud se zde mohou díly pohybovat!



Nebezpečí od vymrštěných dílů;
Udržujte bezpečnou vzdálenost!

7 NÁVOD K PROVOZU

7.1 MONTÁŽ NA TRAKTOR

- Zadní pneumatiky traktoru by měly být při práci nahuštěné na tlak 0,8 bar. Při malé nosnosti pneumatik se musí tlak zvýšit.
- Za ztížených podmínek nasazení může být výhodné použít přídavná závaží na kolech. Viz též provozní návod od výrobce traktoru.
- Traktor se musí vpředu opatřit dostatečně velkým balastním závažím, aby byla zajištěna jeho řiditelnost a schopnost brzdění. Na přední nápravě musí spočívat nejméně 20 % pohotovostní hmotnosti vozidla.
- Zvedací táhla musí být vlevo a vpravo nastavena ve stejné výšce.
- Zařízení připojte na tříbodový závěs traktoru.
- Horní táhlo zavěste tak, aby se i při práci svažovalo k traktoru. Řiďte se také nálepkami na zařízení (řiďte se údaji výrobce traktoru).
- Po připojení dolních ramen vytáhněte čep a otočte otočnou podpěru, poté čep opět zasuňte a zajistěte. (Obr. 2; Obr. 3)



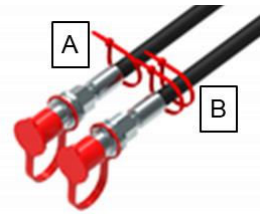
Obr. 2



Obr. 3

- Připojte hydraulické hadice k dvojčinné řídicí jednotce. Při připojování dbejte, aby by hadice na straně traktoru a stroje byly bez tlaku.

UPOZORNĚNÍ!
Pro zajištění správného připojení jsou hydraulické hadice označeny následovně:
→ 1 červená kabelová páska: válec se vysouvá (písmeno A podle Obr. 4),
→ 2 červené kabelové pásky: válec se zasouvá (písmeno B podle Obr. 4).



Obr. 4

7.2 ODDĚLENÝ PROVOZ

Brány a válec luční kombinace lze oddělit a zařízení používat samostatně.

POZOR!
Luční kombinaci lze používat vcelku nebo rozdělenou výhradně na tříbodovém závěsu na zádi traktoru.

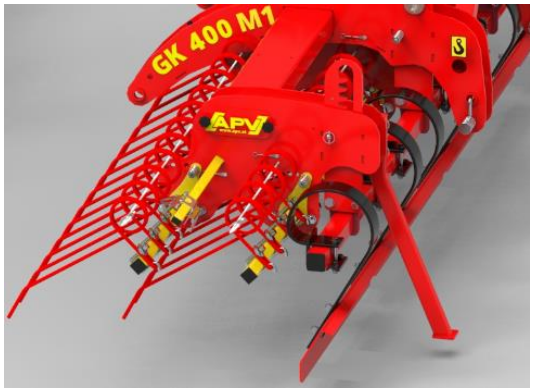
Postupujte následovně:

- Zvedněte stroj natolik, aby se válec nedotýkal země.
- Pro bezpečné odstavení válce uveďte všechny jeho podpěry do optimální polohy.

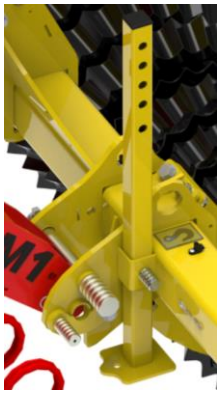
TIP!
Abyste získali více místa na odpojení, otočte řady bran nahoru (Obr. 5).

TIP!
Podpěry na rámu válce se musí vysunout až nahoru a zajistit zástrčnými čepy (viz Obr. 6).

TIP!
Druhá podpěra je integrovaná v držáku výsevního zařízení (viz Obr. 7).



Obr. 5



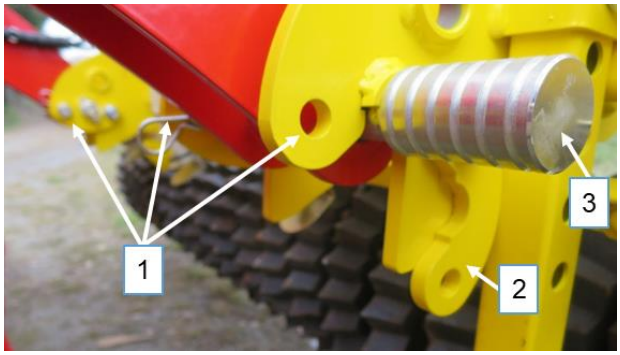
Obr. 6



Obr. 7

- Nyní odstraňte 4 krátké čepy o průměru 16 mm (Obr. 8) a sklopte pojistku čepu dolů.

POZOR!
Průběžné spojovací čepy o průměru 28 mm se zatím NESMÍ odstranit!



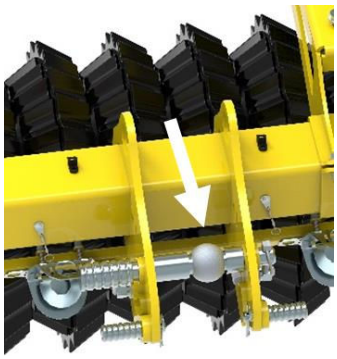
1: čep 16 mm
2: pojistka čepu
3: průchozí spojovací čep 28 mm

Obr. 8

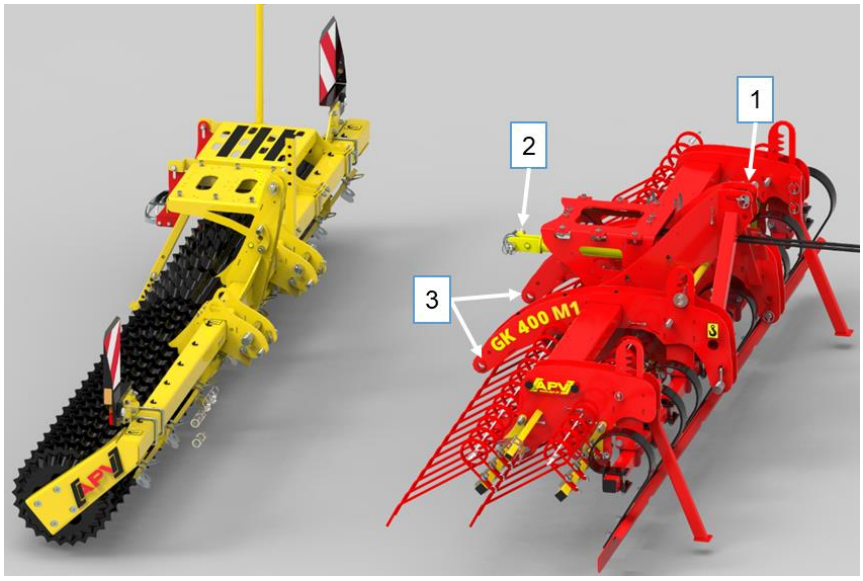
- Zařízení pomalu spouštějte, aby se válec bezpečně postavil, poté odlehčete hydraulický válec, aby bylo možné čep vytáhnout.

TIP!
Aby se zabránilo poškození laku, odstraňte hydraulický válec válce.

- Uvolněte konektorové spojení kabelového svazku na straně traktoru a otevřete rozpojitelnou kabelovou pásku na rámu bran. Tím je kabelový svazek fixován již jen na válci. Snímač horního táhla namontujte z bran na válec.
- Nyní opatrně spouštějte brány, až se spojovací čepy s válcem zcela uvolní z rámu válce. Nyní můžete pomalu popojet dopředu a brány odpojit.
- Přemístěte spojovací čepy z bran do rámu válce. Pokud byste chtěli válec připojit, musíte ještě použít vhodné kuličky s dodanými distančními pouzdry (Obr. 9).



Obr. 9



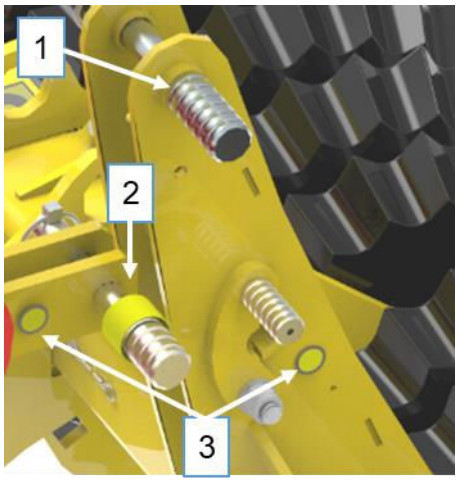
1: snímač horního táhla
2: hydraulický válec válce
3: spojovací čepy

Obr. 10

TIP!
Když používáte válec ve spojení s pneumatickým výsevním zařízením, umístěte odstavnou podpěru do stanovené parkovací polohy (do dutého profilu rámu válce). Tím se zabrání narážení osiva na podpěru a tudíž nerovnoměrnému rozptylovému obrazci.

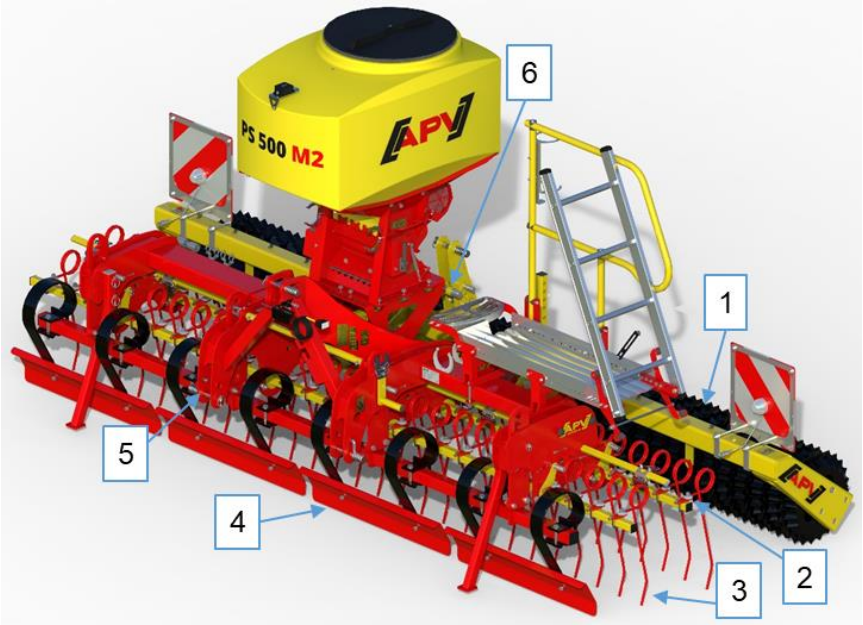
Při připojování válce k traktoru se musí použít tříbodový závěs. Dbejte přitom na to, aby horní táhlo bylo vždy namontované v nejvyšším otvoru (číslo 1 na Obr. 11).

UPOZORNĚNÍ!
K montáži válce na brány se používají čepy 25 mm a 24 mm. Jelikož rozměry čepů lze opticky sotva rozlišit, jsou čepy 24 mm označené žlutou smršťovací bužírkou (číslo 2 na Obr. 11). Kromě toho se u každého vybrání, které slouží k montáži čepu 24 mm, nachází kruhová žlutá nálepka (číslo 3 na Obr. 11).



Obr. 11

7.3 KONSTRUKCE A ZPŮSOB PRÁCE



1: ozubený válec
2: držáky prstů
3: prsty 10 mm resp. 12 mm
4: zarovnávací plech
5: tříbodový závěs kat II
6: hydraulický válec válce

Obr. 12

Luční kombinace pro travní porosty GK 400 M1 je díky své robustní a kompaktní konstrukci ideální pro nový výsev, dosev a boj proti nekulturním travám na loukách a pastvinách.
Výškově nastavitelný odpružený zarovnávací plech odstraňuje hrubé nerovnosti v trvalých travních porostech a prsty tak nejsou zbytečně namáhané.
Díky úzkému řádkování (72,5 mm u prstů 10 mm resp. 12 mm) je trávník optimálně upraven a dosev může rychle klíčit. V důsledku vysokého přítlaku použitého válce se zlepšuje přitužení půdy k osivu a optimalizuje se přísun živin k dosevu.
K docílení co nejlepšího výsledku válcování se nemá překročit rychlost jízdy 8 km/h. Na travní porosty je ideální rychlost 6–12 km/h.

8 PRACOVNÍ POLOHA A NASTAVENÍ PRACOVNÍ HLOUBKY

8.1 NASTAVENÍ HLOUBKY

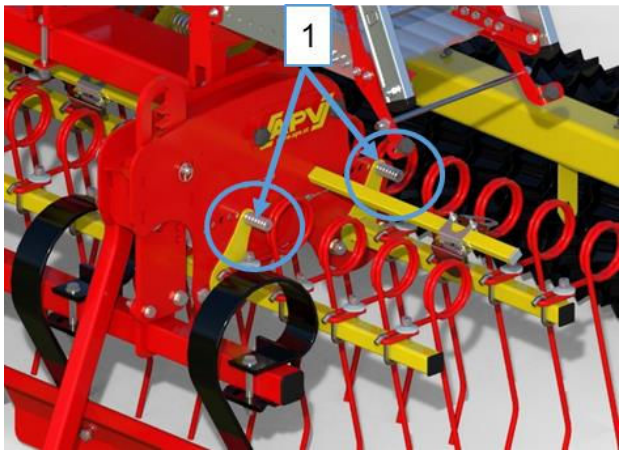
K nastavení hloubky GK 400 M1 jsou potřebné 2 pracovní kroky.

- Podle toho, jak agresivně chcete půdu zpracovávat, poněkud vysuňte nebo zasuňte hydraulický válec, aby se hmotnost válce přenášela na prsty bran.
- Polohu dolních ramen je třeba zvolit tak, aby rám stroje byl vodorovně vůči poli. Záchytné body jsou zde tvarová trubka (160 x 80 mm) nebo pneumatické rozmetadlo (to by mělo být kolmo k poli).

Během pracovního procesu se musí horní táhlo na straně stroje vždy upevnit v podélném otvoru. Při normální pracovní jízdě by se měl čep nacházet uprostřed podélného otvoru.
Když chcete GK 400 M1 používat se zvednutým válcem, tj. válec je v nejvyšší poloze a hydraulický válec je zcela zatažený, musíte horní táhlo pevně ukotvit na stroji. Tato poloha se musí použít také v silničním provozu.

8.2 NASTAVENÍ AGRESIVITY

Vedle hloubky je možné u řady GK 400 M1 měnit také agresivitu prstů vůči sobě. K tomu stačí pouze přemístit čepy řad bran podle potřeby do vyššího nebo nižšího otvoru. (číslo 1 na Obr. 13)
Tak lze 2 řady bran 12 (10) mm nastavit různě agresivně. Je možné tak kompenzovat i rozdílné opotřebení prstů.
Obě řady prstů rozrývají trávník a vytváří optimální seťové lože pro novou trávu. Když mají přední prsty pracovat agresivněji (např. na tvrdé půdě), musíte čep umístit do některého ze zadních horních otvorů. Tak je možné upravit agresivitu obou řad nezávisle na sobě.
K tomu můžete zvolit jeden ze sedmi stupňů. Při optimální pojezdové rychlosti provádí prsty elipsovitý pohyb. Je tím menší, čím strměji je prst postaven.



Obr. 13

Čím je postavení prstu plošší, tím je pohyb větší. U hustého trávníku a při požadavku na intenzivnější zpracování by se měl prst postavit vzpřímeněji (viz Obr. 13).

8.3 ZAROVNÁVACÍ PLECH

Zarovnávací plech odstraňuje krtiny po zimním období a slouží k hrubému urovnávání trvalých travních porostů. Výška by měla být nastavená tak, aby se pohyboval těsně nad povrchem trávníku. Nemělo by docházet ke škrábání trávníku. Když je však trávník velmi nerovnoměrný, lze lehkým nasazením dlouhodobě zlepšit efekt vyrovnávání. Chcete-li změnit pracovní výšku, odstraňte zástrčné čepy (4 ks), klikou nastavte zarovnávací plech do požadované výšky a opět ho zafixujte 4 čepy. (Obr. 14)



Obr. 14

TIP!
Vyjměte nejprve oba pravé čepy a teprve poté nejprve oba levé, abyste mohli klikou lépe zvednout zarovnávací plech.

Zarovnávací plech má střižnou pojistku, aby nedošlo k poškození rámu v důsledku vysokého namáhání zarovnávacího plechu.
V příslušenství stroje jsou 3 sady střižných šroubů. Po spotřebování je třeba dát pozor na kvalitu náhradních šroubů. Smí se používat jen šrouby M12x60 jakosti 4.6.
Nesmí být překročen utahovací moment šroub M12 10 Nm. Pokud by se uvolnily vzadu umístěné šrouby M16, musí se zde dodržet maximální utahovací moment 15 Nm (Obr. 15).



Obr. 15

8.4 POUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ NÁŘADÍ

Se zařízením GK 400 M1 lze jednotlivé druhy nářadí (zarovnávací plech, brány, válec) používat i samostatně nebo v libovolné kombinaci, např. úplným vysunutím hydraulického válce můžete samostatně používat polní válec. Stroj lze tak používat i v polní výrobě k válcování po obdělání.
Jestliže chcete urovnávat a válcovat, nastavte válec a zarovnávací plech zcela dolů, takže řady bran se zvednou od země. Kromě toho zafixujte řady prstů v prvním resp. nejspodnějším otvoru.

9 ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ

9.1 VŠEOBECNÉ POKYNY PRO ÚDRŽBU

Aby se zařízení i po delší době provozu udrželo v dobrém stavu, měli byste se řídit dále uvedenými upozorněními:

- **Před každým uvedením do provozu zkontrolujte hydraulické hadice ohledně opotřebení, poškození a stárnutí.**
- Při výměně hydraulických hadic se musí používat hadice, které splňují technické požadavky výrobce stroje.
- Pod bodem 5 naleznete základní bezpečnostní předpisy pro údržbu.
- Originální díly a příslušenství jsou speciálně koncipovány pro stroje resp. zařízení.
- Výslovně upozorňujeme na to, že námi nedodané originální díly a příslušenství nejsou námi prověřeny a schváleny.
- Vestavba a/nebo použití takových produktů může tudíž podle okolností změnit nebo ovlivnit konstrukčně stanovené vlastnosti vašeho zařízení. Za škody vzniklé použitím neoriginálních dílů a příslušenství, je ručení výrobce vyloučeno.
- Svévolné změny, jakož i použití konstrukčních a nástavbových dílů na strojích vylučují ručení výrobce.
- Po vyčištění promažte všechna mazací místa a mazací prostředek rovnoměrně rozdělte v místech uložení (např. proveďte krátký zkušební chod).
- K čištění ložisek a hydraulických součástí nepoužívejte vysokotlaké čističe.
- Při čištění pod příliš vysokým tlakem může dojít k poškození laku.
- Během zimního období chraňte zařízení před korozí ekologickým prostředkem.
- Odstavte zařízení tak, aby bylo chráněné před povětrnostní vlivy.
- Zařízení odstavte tak, aby nebyly zbytečně zatížené prsty (válec zcela dolů, vpředu použijte odstavnou podpěru).

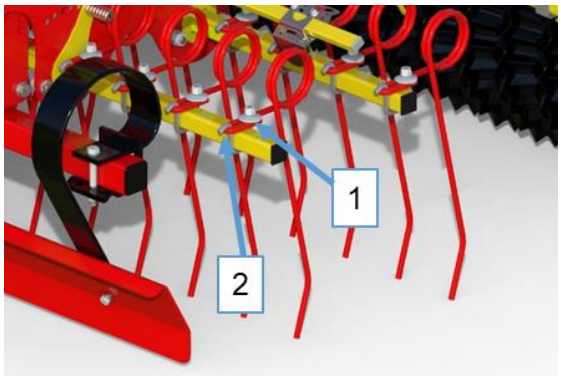
9.2 POKYNY PRO PRAVIDELNOU ÚDRŽBU

- Všechny šroubové spoje dotáhněte nejpozději po 3 hodinách a znovu po cca 20 hodinách provozu a později je pravidelně kontrolujte (v důsledku uvolněných šroubů může dojít k následným škodám, na které se nevztahuje záruka).
- Mazací místa na kloubech a ložiskách pravidelně mažte (cca každých 10 hodin provozu) univerzálním mazacím tukem.
- Musí se provádět pravidelná vizuální kontrola zajištění prstů.
- U zařízení s rychlospojkou mažte tukem i vodicí výřezy.
- Po prvních 10 hodinách provozu a poté každých 50 hodin provozu zkontrolujte těsnost hydraulických agregátů, hadic a spojek a popř. dotáhněte šroubovací spoje.
- **Hydraulické hadice se musí vyměnit nejpozději 6 let po jejich výrobě. Datum výroby hydraulických hadic je uvedeno na lisovaných armaturách.**
- Platformový set a přístupový žebřík se musí pravidelně vizuálně kontrolovat.
- Guma pro fixování přístupového žebříku platformového setu se musí pravidelně kontrolovat ohledně opotřebení a popř. vyměnit. Výměnu musí provést vyškolený kvalifikovaný personál a použít přitom originální díly.

9.3 VÝMĚNA PRSTŮ

K výměně vadných nebo opotřebovaných prstů stačí jen povolit matici a prst sejmout (prsty 10 mm resp. 12 mm).

- Nový prst 10 mm nebo 12 mm musíte zavěsit na hák a matici opět utáhnout, jak je patrné z Obr. 16.
- Dbejte na správnou rozteč řádků! Prsty zadní řady půlí rozteč předních prstů.

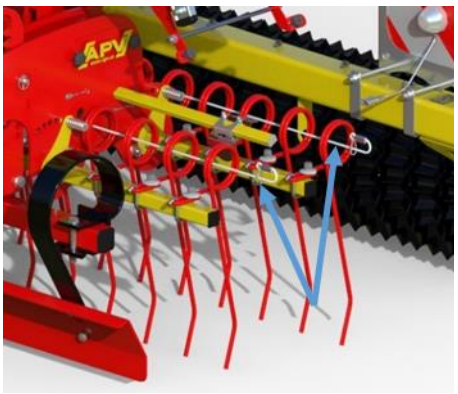


1: odšroubovat matici
2: hák k fixování

Obr. 16

9.4 ZAJIŠTĚNÍ PRSTŮ

Řada GS je sériově vybavena zajištěním prstů pomocí lanka. Zajišťuje prsty, aby nezůstaly ležet na louce nebo na poli. Tím se zabrání také poškození jiných strojů, jako např. žacího ústrojí nebo balíkovacího lisu.



Obr. 17

9.5 OPRAVA A TECHNICKÁ ÚDRŽBA

V případě poruchy nebo poškození luční kombinace se obraťte na výrobce. Kontaktní údaje naleznete v kapitole 3.

10 UPOZORNĚNÍ K OCHRANĚ PŘÍRODY A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Snížení obtěžování hlukem během používání
Případně uvolněné díly (jako např. řetězy) by se měly připevnit, aby se zabránilo zbytečnému hluku.

Energeticky efektivní používání
Prsty luční kombinace by neměly pronikat do půdy hlouběji než je nutné. Tažné vozidlo tak nebude zbytečně nadměrně zatěžováno a je možné dosáhnout úspory paliva.

Recyklovatelné suroviny při likvidaci
Mnoho dílů luční kombinace je vyrobeno z oceli resp. pružinové oceli (např. rám, pole bran, prsty, ...) a může být odebráno a recyklováno firmou na likvidací odpadů.

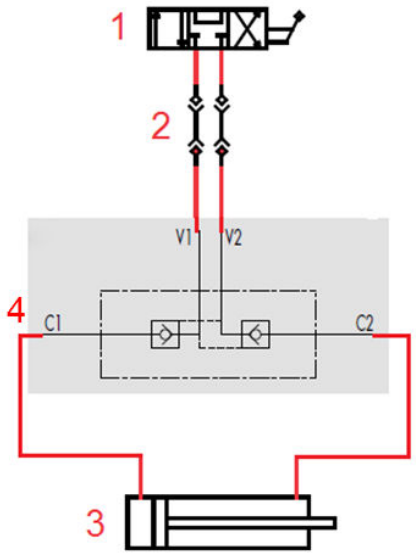
11 TECHNICKÉ ÚDAJE

Typové označení:	GK 400 M1
Způsob práce:	Zarovnání listovými pružinami s opotřebitelným plechem 2 řady agresivních kruhových pružných prstů Zpětné utužení s nastavitelným tlakem
Pracovní záběr:	3,98 m
Přepravní šířka:	4,13 m
Rozměry (s výsevním zařízením) (V x Š x H):	1,71 m x 4,13 m x 1,82 m
Rozměry (bez výsevního zařízení) (V x Š x H):	1,31 m x 4,13 m x 1,82 m
Pracovní hloubka:	0 až 40 mm
Počet prstů [ø 12 mm / ø 10 mm]:	55
Řádkování:	72,5 mm
Připojení/zavěšení (tříbodové,…):	Kat II
Hmotnost (plná):	1850 kg (2030 kg)
Válec (410):	1316 kg
Válec (530):	1236 kg
Válec (390):	870 kg
Brány:	530 kg
Přizpůsobení terénu:	Plovoucí uložení -> Přizpůsobení terénu výšky 7 cm
Vlečené nářadí:	cambridgeský válec d = 530 mm cambridgeský válec d = 390 mm ozubený válec d = 410 mm
Minimální výkon traktoru:	120 HP
Zvláštnosti:	Všechny komponenty lze používat jednotlivě nebo v různých kombinacích, možnost rozdělení na čelní a zadní nářadí
Zvláštní příslušenství:	Osvětlení se štítky pro zadní značení Montážní přípravky pro výsevní zařízení Platformový set pro brány Montáž odrážecího plechu na brány Sada snímačů GPSa + snímač zdvihacího ústrojí, horní táhlo
Možnosti kombinace:	Pneumatické secí zařízení 120–500 s elektrickým a hydraulickým ventilátorem

12 HYDRAULICKÉ SCHÉMA

Hydraulické nastavení válce GK 400 M1:

1: řídicí jednotka
2: hydraulické spojky
3: hydraulický válec válce
4: hydraulický uzavírací blok



Obr. 18

13 PŘEPRAVA PO SILNICI

13.1 PŘEPRAVA PO VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH (VŠEOBECNÉ INFORMACE)

- Zkontrolujte, zda při práci nedošlo ke ztrátě některých zajišťovacích závlaček apod.
- Dodržujte pravidla silničního provozu platná ve vaší zemi.
- Hydraulické hadice odlehčete až doma nastavením řídicí jednotky traktoru do plovoucí polohy.
- Držák výstražných tabulí s osvětlením (výbava na přání) se montuje na nosník válce a měl by být v poloze kolmo na vozovku.
- Horní táhlo musí být pevně uchycené na straně stroje – v žádném případě v podélném otvoru stroje.
- Když používáte ostruhové kolo pro pneumatické rozmetadlo s bočním držákem, odmontujte ho a zavěste na rám, aby byla dodržena přepravní šířka 3 m.
- Po práci na poli je nutné válec GK 400 M1 očistit, aby na vozovku nepadaly zbytky půdy ulpělé na válci.

13.2 PŘEPRAVA NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH (NEJDŮLEŽITĚJŠÍ USTANOVENÍ)

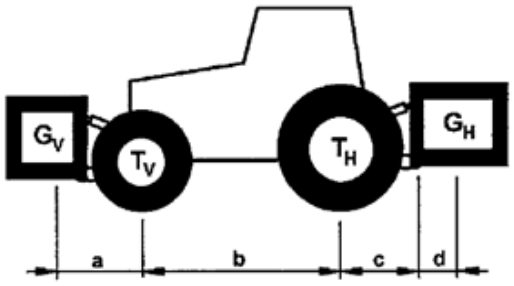
- Zatížení náprav a celková hmotnost tažného stroje se nesmí překračovat.
- Nesené zařízení musí být výrazně označené výstražnými tabulemi nebo fóliemi s červeno-bílými šikmými pruhy (podle DIN, ÖNORM nebo příslušných NOREM daného státu).
- Provoz ohrožující nebo nebezpečné části musí být zakryty a navíc označeny štítky nebo fóliemi pro zadní značení. Výstražné tabule nebo fólie mají být při jízdě max. 150 cm nad vozovkou.
- Osvětlovací zařízení tažného stroje nesmí být zařízením zakryté, jinak se musí osvětlení umístit ještě jednou na přípojný stroj.
- Řiditelnost traktoru nesmí být přípojným zařízením ovlivněna nebo snížena!
- Pokud přepravní šířka GK 400 neodpovídá/nemůže odpovídat pravidlům silničního provozu příslušné země, musí být kombinace GK 400 přepravována na podvalníku.

13.3 VÝPOČET HMOTNOSTNÍCH POMĚRŮ

Když chcete jet s nářadím upevněným v tříbodovém závěsu, musíte se ujistit, že s neseným zařízením nepřekročíte maximální povolenou celkovou hmotnost, povolené zatížení náprav a nosnost pneumatik traktoru.
Přední náprava traktoru musí být zatížená nejméně 20 % vlastní hmotnosti traktoru.
Všechny tyto hodnoty můžete zjistit tímto výpočtem:

Údaje:

T_L	Vlastní hmotnost traktoru
T_V	Zatížení přední nápravy prázdného traktoru
T_H	Zatížení zadní nápravy prázdného traktoru
G_H	Celková hmotnost vzadu neseného nářadí
G_V	Celková hmotnost čelně neseného nářadí
a	Vzdálenost těžiště čelně neseného nářadí od středu přední nápravy
b	Rozvor traktoru
c	Vzdálenost od středu zadní nápravy ke středu koule spodních ramen
d	Vzdálenost od středu koule dolních ramen k těžišti vzadu neseného nářadí



Obr. 19

Výpočet zatížení

1. Výpočet minimálního dotížení vpředu se vzadu neseným zařízením GV min:

$$G_{V\ \min} = \frac{G_H \bullet (c+d) - T_V \bullet b + 0{,}2 \bullet T_L \bullet b}{a+b}$$

Tento výsledek zapište do tabulky v bodě 13.3.1.

2. Výpočet minimální velikosti dotížení vzadu s čelně neseným nářadím GH min:

$$G_{H\ \min} = \frac{G_V \bullet a - T_H \bullet b + 0{,}45 \bullet T_L \bullet b}{b+c+d}$$

Také tento výsledek zapište do tabulky v bodě 13.3.1.

3. Výpočet skutečného zatížení přední nápravy Tv tat:

Jestliže se s čelně neseným nářadím (GV) nedosáhne požadovaného minimálního dotížení vpředu (GV min), musí se zvýšit hmotnost čelně neseného nářadí na minimální hmotnost dotížení vpředu!

$$T_{V\ tat} = \frac{G_V \bullet (a+b) + T_V \bullet b - G_H \bullet (c+d)}{b}$$

Nyní zadejte vypočítané skutečné a uvedené v návodu k provozu traktoru
uvedené přípustné zatížení přední nápravy do tabulky v bodě 13.3.1.

4. Výpočet skutečné celkové hmotnosti Gtat:

Jestliže se s nářadím neseným vzadu (GH) nedosáhne požadovaného minimálního dotížení vzadu (GH min), musí se zvýšit hmotnost nářadí neseného vzadu na minimální hmotnost dotížení vzadu!

$$G_{tat} = G_V + T_L + G_H$$

Nyní zapište vypočítanou celkovou hmotnost, stejně jako povolenou celkovou hmotnost uvedenou v návodu k provozu traktoru do tabulky v bodě 13.3.1.

5. Výpočet skutečného zatížení zadní nápravy TH tat:

$$T_{H\ tat} = G_{tat} - T_{V\ tat}$$

Zapište vypočítané skutečné zatížení zadní nápravy, stejně jako povolené zatížení zadní nápravy uvedené v návodu k provozu traktoru do tabulky v bodě 13.3.1.

6. Nosnost pneumatik:
Zapište dvojnásobnou hodnotu (dvě pneumatiky) přípustné nosnosti pneumatik (viz např. dokumentace od výrobce pneumatik) do tabulky v bodě 13.3.1.

13.3.1 TABULKA HMOTNOSTNÍCH POMĚRŮ

	Skutečná hodnota dle výpočtu		Povolená hodnota dle provozního návodu		Dvojitá povolená nosnost pneumatik (2 pneumatiky)
Minimální dotížení příď/záď	kg				
Celková hmotnost	kg	≤	kg	≤	kg
Zatížení přední nápravy	kg	≤	kg	≤	kg
Zatížení zadní nápravy	kg	≤	kg	≤	kg

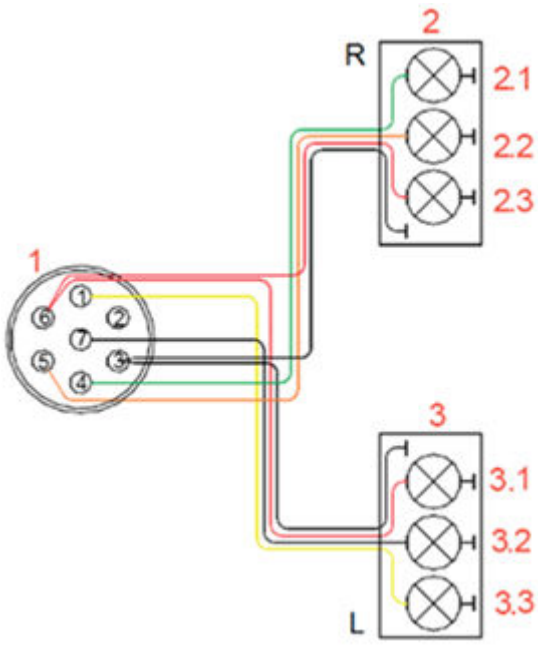
POZOR!
Minimální dotížení musí být realizováno neseným nářadím nebo balastním závažím upevněným na traktoru! Vypočítané hodnoty nesmí být větší než povolené hodnoty!

14 SCHÉMA ZAPOJENÍ OSVĚTLENÍ

R vpravo
L vlevo
1 zástrčka 12 V 7pólová
2 zadní světlo vpravo
2.1 směrové světlo
2.2 zadní světlo
2.3 brzdové světlo
3 zadní světlo vlevo
3.1 brzdové světlo
3.2 zadní světlo
3.3 směrové světlo

Osazení konektorů a kabelů:

Č.	Ozn.	Barva	Funkce
1	L	žlutá	směrové s. vlevo
2	54g	---	----
3	31	bílá	kostra
4	R	zelená	směrové světlo bílé
5	85R	hnědá	zadní světlo vpravo
6	54	červená	brzdové světlo
7	58L	černá	zadní světlo vlevo



Obr. 20

15 ODSTAVENÍ Z PROVOZU, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

15.1 ODSTAVENÍ STROJE Z PROVOZU

Aby zůstal stroj i po delší provozní přestávce plně funkční, je důležité pro jeho uskladnění provést následující opatření: přitom se řiďte bodem 15.2.

15.2 USKLADNĚNÍ STROJE

- Stroj musí být uskladněn v suchu a chráněn před povětrnostními vlivy, aby zůstala zachována jeho funkčnost i při delší době skladování.
- Odstavná plocha musí být vhodná pro ostavení. Podklad musí být pevný a vodorovný, aby se nohy nezabořily a luční kombinace se nemohla samovolně rozjet.
- Pro zajištění bezpečného odstavení stroje spusťte dolů opěrné nohy luční kombinace.
- Dbejte na to, aby se při tom prsty nedotýkaly země nepoškodily se.
- Opěrné nohy musí být v čepu zajištěné sklopnou závlačkou, aby nemohlo dojít k nechtěnému uvolnění.
- Zařízení zajistěte proti nechtěnému rozjetí.
- Poté se musí vypustit tlak z hydraulických hadic k traktoru a odpojit hadice.
- Na stroj se nesmí nic odkládat nebo na něm skladovat.
- Luční kombinace se musí vždy odstavit a uložit v zajištěném prostoru, aby nemohlo dojít k neoprávněnému uvedení do provozu.

15.3 LIKVIDACE

Likvidace stroje musí být provedena v souladu s místními předpisy pro likvidaci strojů.

15.4 AGROTECHNICKÉ TIPY K POUŽITÍ GK 400 M1

Před každým dosevem je nutná příprava seťového lože. Tato operace je optimálně vyřešena luční kombinací GK 400 M1 pomocí 2 řad prstů. Spolu se zpětným utužováním pomocí válce se tak provádí najednou tři pracovní postupy.

GK 400 M1 svým důkladným a účinným způsobem práce optimálně zapadá do vašeho celkového konceptu obhospodařování.
Cílem vašeho konceptu bude zvyšování výnosu a rozmnožování cenných travin.

Další působení GK 400 M1, jako

- provzdušňování půdy
- regulace hospodaření s vodou
- zapracování osiva
- Zpětné utužení
- přitlačení osiva a tím
- podpora odnožování

přispívají rozhodujícím způsobem k vytváření dobrého porostu kulturní plodiny.

Úspěch boje proti plevelům bez chemických prostředků a vysokého výnosu ovšem velice silně závisí na vás, neboť musíte pečlivě sledovat procesy v půdě.
Dosevy zelených ploch jsou teoreticky možné v době, kdy nemrzne a neleží sněhová pokrývka. Neúplné porosty by se měly dosévat již na jaře, aby se předešlo silnějšímu zaplevelení
Principiálně byste měli častěji dosévat a nastavit k tomu nižší agresivitu a výsevek.
Na jaře je možné dosévat, jakmile se půda trochu ohřeje. Po půdě musí být možné dobře jezdit, tj. „vmazávání“ osiva se musí v každém případě zabránit.

Dosev na jaře má tu výhodu, že jarní vlhkost a nakypřenou půdu lze využít jako seťové lože. Nicméně traviny mohou i přes dobré vyklíčení za suchých podmínek před létem vyschnout a také tlak starého porostu je na jaře v důsledku rychlejšího dorůstání větší.
Tuto nevýhodu vyvažujeme u GK 400 M1 pomocí válce, který osivo přitlačuje, a tím zlepšuje jeho kontakt s půdou. V důsledku toho osivo rychleji klíčí a snižuje se nebezpečí vysychání.

Optimální tloušťka a nastavení hloubky, pojezdová rychlost a způsob nastavení prstů i vysévané množství je třeba provádět na základě zkušenosti a vnímání souvislostí mezi půdními podmínkami a počasím, které mohou být regionálně velice rozdílné.

16 PŘÍSLUŠENSTVÍ

16.1 OSVĚTLENÍ S VÝSTRAŽNÝMI TABULEMI (NA OBOU STRANÁCH)

Je nutné, když se s GK jezdí po veřejných komunikacích.

Objednací číslo:
06001-2-021



Obr. 21

16.2 PLATFORMOVÝ SET PRO BRÁNY

Pro snazší údržbu pneumatického secího zařízení – je-li k dispozici. Pamatujte, že montáž pneumatického secího zařízení musí být provedena podle normy.

Objednací číslo:
06008-2-015



Obr. 22

16.3 SADA PŘÍSLUŠENSTVÍ K MONTÁŽI ODRÁŽECÍHO PLECHU PRO BRÁNY

Slouží k montáži odrážecích plechů na brány.

Objednací číslo:
06023-2-030



Obr. 23

16.4 MONTÁŽNÍ SADA PNEUMATICKÉHO SECÍHO ZAŘÍZENÍ PRO BRÁNY

Je nutná k montáži pneumatického secího zařízení na brány. Pamatujte, že montáž pneumatického secího zařízení musí být provedena podle normy.

Objednací číslo:
06008-2-033



Obr. 24

16.5 MONTÁŽNÍ SADA MULTIDÁVKOVAČE PRO BRÁNY

Je nutná k montáži multidávkovače na brány. Pamatujte, že montáž multidávkovače musí být provedena podle normy.

Objednací číslo:
06008-2-031



Obr. 25

16.6 SADA SNÍMAČŮ – GPSA + SNÍMAČ ZVEDACÍHO ÚSTROJÍ HORNÍHO TÁHLA

V kombinaci s pneumatickým secím zařízením mohou být tyto snímače použity k

- vysévání osiva v závislosti na rychlosti
- k automatickému zastavení výsevního hřídele při zvedání stroje na souvrati.

Objednací číslo:
00300-2-053



Obr. 26



Obr. 27

17 NÁHRADNÍ DÍLY

Požadované náhradní díly máte možnost objednat přímo prostřednictvím našeho online katalogu náhradních dílů. Za tímto účelem naskenujte QR kód svým chytrým telefonem – budete přesměrováni přímo na náš online katalog náhradních dílů. Připravte si číslo výrobku / sériové číslo.

Online katalog náhradních dílů můžete vyvolat také přes naši webovou stránku www.apv.at v servisní části.

Pro dotazy k náhradním dílům, resp. k vaší objednávce, je vám rovněž k dispozici náš zákaznický servis (kontaktní údaje viz bod 3).

18 REJSTŘÍK

Agrotechnické tipy 22
Aktivace záruky 6
Bezpečnostně technická upozornění 6
Bezpečnostní upozornění 6
Energeticky efektivní používání 17
Hmotnostní poměry 20
Hydraulické schéma 19
Hydraulické zařízení 8
Identifikace zařízení 5
Informační štítky 9
Konstrukce 14
Likvidace 17, 22
Montáž na traktor 11
Náhradní díly 25
Nastavení agresivity 15
Návod k provozu 9, 10, 20, 21
nejvyšší povolená celková hmotnost 20
nosnost pneumatik traktoru 20
Odstavení z provozu 22
Oprava a technická údržba 17
Osazení konektorů a kabelů 21
Ošetřování 16
Osvětlení 18, 21
Pneumatiky 8, 21
Použití jednotlivých druhů nářadí 16
povolené zatížení náprav 20
Pracovní hloubka 14, 18
Předpisy úrazové prevence 6
Případy záruky 5
Připojená zařízení 7
Příslušenství 23
Prohlášení o shodě ES 4
Recyklovatelné suroviny 17
Řiditelnost a schopnost brzdění 11
Rychlost jízdy 14
Servis 5
Silniční přeprava 19
Snížení obtěžování hlukem 17
Správné používání 6
Střižná pojistka 15
Technické údaje 18
Tlak vzduchu 11
Typový štítek 5
Údržba 8, 16
Uskladnění 18, 22
Výměna prstů 17
Výsevní zařízení 8
Zajištění prstů 17
Zarovnávací plech 15
Záruka 5
Způsob práce 14

POZNÁMKY

POZNÁMKY

APV – Technische Produkte GmbH
Zentrale: Dallein 15
AT - 3753 Hötzelsdorf

Tel.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at