

VARI®

GLOBAL

Pohonná jednotka / Power unit / Pohonná jednotka

PJGCV160

PJGCV190

PJXP200



- CZ** Česky - původní návod k používání
- EN** English - translation of the original instructions
- SK** Slovensky – preklad pôvodného návodu na používanie

CZ Obsah

1 CZ Návod k používání.....	4
2 EN Instructions for use.....	17
3 SK Návod na používanie.....	29
4 CZ Obrázky EN Pictures SK Obrázky.....	41

CZ Základní informace

i Vybalení stroje a instruktaž požadujte u svého prodejce jako součást předprodejněho servisu!

RU Исходная информация

i Распакование товара и инструктаж надо требовать у своего продавца как часть предпродажного сервиса!

EN Basic information

i As part of the pre-sale servicing ask your dealer to unwrap the machine and give you a brief training on how to use it!

PL Informacje podstawowe

i W ramach serwisu przedsprzedażowego poproś sprzedawcę o rozpakowanie urządzenia i wstępny instruktaż obsługi urządzenia.

DE Basisinformation

i Verlangen Sie Auspacken und Anweisung bei Ihrem Verkäufer im Rahmen des Vorverkauf-Services!

SK Základné informácie

i Vybalenie stroja a inštruktaž požadujte u svojho predajcu ako súčasť predpredajného servisu!

CZ Typové označení EN Type DE Typenbezeichnung SK Typové označenie	RU Типовое обозначение PL Typ	PJGV160 PJGCV190 PJXP200	CZ Místo pro nalepení identifikačního štítku: EN Stick the identification label here: DE Platz für die Identifikationsetikette: SK Miesto pre nalepenie identifikačného štítku: RU Место для приклеивания идентификационного штилка: PL Miejsce na naklejękę identyfikacyjną:
CZ Motor EN Engine DE Motor SK Motor	RU Двигатель PL Silnik	HONDA GCV160 HONDA GCV190 HONDA GSV190 VARI XP-200¹	
CZ Identifikační číslo ² (№) EN Identification number ³ DE Identifikationsnummer ⁴ SK Identifikačné číslo ⁵ (№)	RU Идентификационный номер ⁶ PL Numer identyfikacyjny ⁷	10054 _ _ _ _ . _ _ _ . _ _ _ _	
CZ Výrobní číslo motoru EN Engine serial number DE Motornummer SK Výrobné číslo motora	RU Серийный номер двигателя PL Numer seryjny silnika	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _	
CZ Datum dodání-prodeje EN Delivery date-date of sale DE Verkaufs-Lieferdatum SK Dátum dodania-predaja	RU Дата поставки-продажи PL Data dostawy-data sprzedaży		
CZ Dodavatel (razítko) EN Supplier (stamp) DE Lieferant (Stempel) SK Dodávateľ (pečiatka)	RU Поставщик (печать) PL Dostawca (pieczęćka)		

- ◆ Doporučujeme Vám vyhotovit si kopii této stránky s vyplněnými údaji o koupi stroje pro případ ztráty nebo krádeže originálu návodu.
- ◆ You are advised to make a copy of this page with filled in information about the machine's purchase in case the original manual is lost or stolen.
- ◆ Wir empfehlen Ihnen von dieser Seite eine Kopie zu machen für den Fall, dass das Original der Bedienungsanleitung verloren geht oder gestohlen wird.
- ◆ Odporučáme Vám vyhotoviť si kópiu tejto stránky s vyplnenými údajmi o kúpe stroja pre prípad straty alebo krádeže originálu návodu.
- ◆ Рекомендуем Вам сделать себе копию этой страницы с заполненными данными о покупке косилки на случай потери или кражи оригинала руководства.
- ◆ Zaleca się wykonanie kopii niniejszej strony instrukcji zawierającej informacje o zakupie urządzenia na wypadek utraty lub kradzieży oryginału instrukcji obsługi.

1 Obchodní označení motoru / Sales name of engine / Commercial Type Motor / Obchodné meno motora / Коммерческая Тип двигателя / Handlowe oznaczenie silnika Zongshen 1P70F/P-H
 2 Doplňte číslo z výrobního štítku nebo nalepte identifikační štítek.
 3 Fill in the plate number from the name plate or stick the identification label.
 4 Ergänzen Sie die Nummer aus dem Typenschild oder kleben Sie die Identifikationsetikette auf.
 5 Doplňte číslo z výrobného štítku alebo nalepte identifikačný štítok.
 6 Внесите номер из заводского штилка или приклейте идентификационный штилок
 7 Wpisz numer z tabliczki znamionowej lub przyklej naklejkę identyfikacyjną.

1 Návod k používání

Obsah

1 CZ Návod k používání.....	4	1.5.1.2 Postup při sejmutí pohonné jednotky.....	8
1.1 Úvod.....	4	1.6 Ovládací prvky.....	9
1.1.1 Základní upozornění.....	4	1.6.1 Páčka plynu.....	9
1.2 Bezpečnost provozu.....	4	1.6.2 Bezpečnostní vypínač.....	9
1.2.1 Bezpečnostní předpisy.....	4	1.6.3 Startování motoru.....	9
1.2.2 Hodnoty hluku a vibrací.....	5	1.6.4 Nastavení vodicích rukojetí.....	10
1.2.3 Bezpečnostní piktogramy.....	5	1.7 Údržba, ošetřování, skladování.....	10
1.3 Základní informace.....	6	1.7.1 Doporučené nářadí a příslušenství.....	10
1.3.1 Použití.....	6	1.7.2 Mazání stroje.....	10
1.3.2 Doporučení k provozu motorů HONDA při nízkých teplotách.....	6	1.7.2.1 Výměna oleje v motoru.....	11
1.3.2.1 Provoz.....	6	1.7.2.2 Mazací místa.....	11
1.3.2.2 Skladování.....	6	1.7.2.3 Servisní intervaly.....	11
1.3.3 Technické údaje.....	7	1.7.3 Problémy a jejich řešení.....	12
1.3.4 Popis stroje a jeho částí.....	7	1.7.4 Skladování.....	12
1.4 Sestavení pohonné jednotky.....	7	1.7.4.1 Mytí a čištění stroje.....	12
1.5 Uvedení do provozu.....	8	1.7.5 Likvidace obalů a stroje po skončení životnosti.....	13
1.5.1 Nasazení a snímání pohonné jednotky.....	8	1.7.6 Pokyny k objednávání náhradních dílů.....	13
1.5.1.1 Postup při nasazování pohonné jednotky.....	8	1.8 Kontakt na výrobce.....	13

Výrobce si **vyhrazuje** právo na technické změny a inovace, které nemají vliv na funkci a bezpečnost stroje. Tyto změny se nemusí projevit v tomto návodu k používání. Tiskové chyby vyhrazeny.

1.1 Úvod

Vážený zákazníku a uživateli!

Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám prokázal koupí našeho výrobku. Stal jste se majitelem srdce stavebnicového systému zahradní, farmářské, malé zemědělské a komunální techniky vyráběné firmou **VARI, a.s.**

Pohonné jednotky **PJGCV160, PJGCV190 a PJXP200** slouží k pohonu převodových skříní a adaptérů, se kterými lze bez obtíží provádět aktivní a pasivní kultivaci půdy, čerpání kapalin, sečení stébelnatých rostlin a travin, odklizení sněhu, zametání komunikací a ploch a dopravu veškerého materiálu na jednoosých přívěsech. Pohonné jednotky si získaly oblibu uživatelů díky velice snadné obsluze, tichým, výkonným a úsporným motorům.

Pročtěte si, prosím, důkladně tento návod k používání. Pokud se budete řídit pokyny zde uvedenými, bude Vám náš výrobek sloužit spolehlivě po řadu let.

1.1.1 Základní upozornění

Jste **povinen** seznámit se s tímto návodem k používání a dbát všech pokynů pro obsluhu stroje, aby nedošlo k ohrožení zdraví a majetku Vás jako uživatele, jakož i jiných osob.

Bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu k používání nepopisují veškeré možnosti, podmínky a situace, které se mohou v praxi vyskytovat. Bezpečnostní faktory, jako je zdravý rozum, opatrnost a pečlivost, nejsou součástí tohoto návodu, ale předpokládá se, že je má každá osoba, která se strojem zachází, anebo na něm provádí údržbu.

S tímto strojem smí pracovat pouze osoby duševně a fyzicky zdravé. Při profesionálním použití tohoto stroje je majitel stroje povinen zajistit obsluhu, která bude stroj používat, školení o bezpečnosti práce, provést instruktaž k ovládání tohoto stroje a vést o těchto školeních záznamy.



Musí též provést tzv. kategorizaci prací dle příslušné národní legislativy.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se **na svého prodejce⁸** nebo přímo na **výrobce stroje⁹**.

Návody k používání, kterými je tento stroj vybaven, jsou nedílnou součástí stroje. Musí být neustále k dispozici, musí být uloženy na dostupném místě, kde nehrozí jejich zničení. Při prodeji stroje další osobě musí být návody k používání předány novému majiteli. Výrobce nenese odpovědnost za vzniklá rizika, nebezpečí, havárie a zranění vzniklá provozem stroje, pokud nejsou splněny výše uvedené podmínky.

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené neoprávněným použitím, nesprávnou obsluhou stroje a za škody způsobené jakoukoliv úpravou stroje bez souhlasu výrobce a používáním **neoriginálních** náhradních dílů.

Při práci je zejména nutné řídit se bezpečnostními předpisy, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby, osob v okolí nebo způsobení škody na majetku. Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny výstražným bezpečnostním symbolem:


	Pokud uvidíte v návodu tento symbol, pečlivě si přečtěte následující sdělení!
	Tento mezinárodní bezpečnostní symbol indikuje důležitá sdělení, jež se týkají bezpečnosti. Když uvidíte tento symbol, buďte ostražití. Hrozí nebezpečí úrazu Vaší osoby nebo jiných osob. Pečlivě přečtěte následující sdělení.


Tabulka 1: Symboly

1.2 Bezpečnost provozu




















Stroj je vybaven ochrannými pasivními a aktivními bezpečnostními prvky. Žádný z těchto prvků neodstraňujte. Vystavujete se riziku zranění.

1.2.1 Bezpečnostní předpisy

 **Obsluha stroje musí být starší 18 let.** Je povinna seznámit se s návody k používání stroje, mít povědomí o obecných zásadách bezpečnosti práce a musí vlastnit řidičský průkaz skupiny „A“ nebo vyšší.

 **Před každým použitím stroje zkontrolujte, zda některá část (zvláště pak pracovní ústrojí nebo jeho krytování) není poškozena nebo uvolněna. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny!** Při opravách používejte pouze originální náhradní díly.

⁸ Adresu prodejce si doplňte do tabulky na začátku tohoto návodu (pokud není od prodejce již vyplněna).
⁹ Adresa výrobce je uvedena na konci tohoto návodu

-  Před zahájením práce se všemi pracovními stroji systému si ověřte funkci bezpečnostního vypínání motoru vypínačem na levé rukojeti řídicí motorové jednotky. Funkce bezpečnostního vypínače je popsána v textu.
-  Při práci se strojem používejte pouze druhou polohu bezpečnostního vypínače zapalování.
-  Nestartujte motor, není-li nasazen na převodovku! Nesnímejte pohonnou jednotku z převodovky, pokud je motor v chodu!
-  Při manipulaci s pohonnou jednotkou dbejte zvýšené opatrnosti - po vypnutí motoru zůstane tlumič výfuku motoru horký! Dbejte na to, aby při doplňování paliva nedošlo k jeho úniku a k potřísnění částí motoru! V opačném případě osušte potřísněné části, nebo vyčkejte na odpaření benzínu.
-  Při nasazování nebo snímání pohonné jednotky a při jejím přenášení na jiný stroj dbejte zvýšené opatrnosti! Tlumič výfuku zůstává určitou dobu po vypnutí motoru horký! Při nasazování nebo snímání přistupujte k pohonné jednotce z levé strany, tj. ze strany čističe vzduchu na motoru.
-  Při zapínání a vypínání rychloupínačů dbejte zvýšené opatrnosti! Pružiny mají velký tah a pro zapnutí nebo vypnutí je nutná větší síla. Mohlo by dojít k poranění prstů!
-  Pokud pohonnou jednotku nenasazujete na jiný stroj, nikdy ji neodkládejte na snadno zápalné materiály. Vlivem vysokých provozních teplot by mohlo dojít k požáru!
-  Nestartujte motor v uzavřených prostorech! Výfukové plyny obsahují jedovaté látky, které mohou zapříčinit ztrátu vědomí a smrt.
-  Pozor! Stroj má automatickou odstředivou spojku. Při otáčkách vyšších než minimálních dojde vždy k přenosu energie do převodovky. Nestartujte proto motor se zařazenou rychlostí, ale vždy mějte zařazenou neutrální rychlost „0“ nebo používejte startovací pomůcky! U adaptérů s pohonem aktivního příslušenství vypněte vždy pohon pracovního nástroje!
-  Řazení převodových stupňů u adaptérů s mechanickými vícestupňovými převodovkami provádějte pouze při volnoběžných otáčkách motoru a za klidu stroje!
-  Nikdy neměňte nastavení polohy řídicí, když se stroj pohybuje! Hrozí ztráta kontroly nad strojem s možností ohrožení zdraví nebo majetku obsluhy nebo dalších osob!
-  Než budete provádět jakoukoliv činnost v blízkém okolí stroje, vypněte vždy motor a vyčkejte, než se pracovní nástroj zastaví! Před opuštěním stroje vždy vypněte motor!
-  Je zakázáno odstraňovat veškerá ochranná zařízení a kryty ze strojů.
-  Vzhledem k překročení doporučených hodnot hluku a vibrací dodržujte při práci se strojem tyto pokyny:
 1. chraňte sluch vhodnými ochrannými pomůckami dle **ČSN EN 352-1** (*mušlové chrániče sluchu*) nebo **ČSN EN 352-2** (*zátkové chrániče sluchu*). Tyto pomůcky žádejte u svého prodejce.
 2. práci se strojem po maximálně 20 minutách přerušujte přestávkami v délce minimálně 10 minut. Obsluha nesmí být při těchto přestávkách vystavena působení jiného zdroje hluku nebo vibrací.
-  Při práci používejte pracovní pomůcky schválené dle **ČSN EN 166** nebo **ČSN EN 1731** (přílehavý oděv, pevnou obuv, pracovní rukavice a ochranné brýle). Dodržujte bezpečný odstup od stroje daný rukojetí.
-  Nepoužívejte stroj na vlhkém povrchu. Vždy se musíte pohybovat na bezpečném terénu. Pracujte při chůzi, nikdy ne v běhu. Buďte opatrní zejména na svazích při změně směru. Nepracujte na silně se svažujících svazích. Při eventuálním pádu stroj nedržte, ale pusťte jej.
-  Maximální náklon motoru při práci je dlouhodobě 20°, krátkodobě¹⁰ 30°. Dodržujte při práci maximální dovolenou – bezpečnou - svahovou dostupnost.
-  Veškeré opravy, seřizování, mazání a čištění stroje provádějte za klidu stroje při odpojení kabelu zapalovací svíčky.
-  Při práci s mazi a při mytí stroje dodržujte základní pravidla hygieny, dodržujte předpisy a zákony o ochraně životního prostředí.

1.2.2 Hodnoty hluku a vibrací

Hodnoty hluku a vibrací strojů a adaptérů, pro které jsou tyto pohonné jednotky určeny, jsou vždy uvedeny v jejich návodu k používání.

1.2.3 Bezpečnostní piktogramy

Uživatel je povinen udržovat piktogramy na stroji v čitelném stavu a v případě jejich poškození zajistit jejich výměnu.

UMÍSTĚNÍ	ČÍSLO	POPIS
Sdružená samolepka, která je nalepena zespodu na nosníku vodičích rukojetí. (viz Obr. 13)	1	Výstraha - Před použitím stroje prostudujte návod k používání.
	2	Výstraha - Při údržbě stroje odpojte vodič od svíčky zapalování.
	3	Nebezpečí bočního stlačení nebo naražení - Dodržujte dostatečnou vzdálenost
	4	Výstraha - Dodržujte při práci maximální dovolenou – bezpečnou - svahovou dostupnost.
	5	Používejte ochranu očí a sluchu.

Tabulka 2: Bezpečnostní piktogramy

10 Krátkodobě = do jedné minuty.

1.3 Základní informace

1.3.1 Použití

Pohonná jednotka **PJGCV160**, **PJGCV190** a **PJXP200** slouží jako energetický zdroj k pohonu převodových skříní systému **VARI GLOBAL**. Se soupravami tvořenými touto pohonnou jednotkou, převodovými skříněmi DSK-317/S, DSK-317.1/S, DSK-316.1PSVN a DSK-316.1PSZ a s přídatnými nářadími systému VARI lze provádět veškeré zemědělské a komunální práce. Pohonné jednotky se vyrábí v provedení s vodícími rukojetěmi, které mají rídítka s hrazdou.

Pohonnou jednotku **PJGCV160** tvoří čtyřdobý zážehový motor **HONDA GCV 160** s přírubou a vodícími rukojetěmi; pohonnou jednotku **PJGCV190** tvoří zážehový čtyřdobý motor **HONDA GCV 190** nebo **HONDA GSV 190** s přírubou a vodícími rukojetěmi; Pohonnou jednotku **PJGXP200** tvoří čtyřdobý zážehový motor **VARI XP-200** s přírubou a vodícími rukojetěmi. Přenos krouticího momentu na převodové skříně u všech pohonných jednotek zajišťuje odstředivá spojka, která umožňuje plynulý rozjezd stroje.

Výrobce schválené převodové skříně a adaptéry ve spojení s pohonnými jednotkami **PJGCV160**, **PJGCV190** a **PJXP200** (při použití jiných převodových skříní a adaptéru výrobce neposkytuje záruku na pohonné jednotky) jsou v následující tabulce.

PŘEVODOVÉ SKŘÍŇE			
DSK-317/S , DSK-317.1/S		DSK-316.1PSVN , DSK-316.1PSZ	
Doprava materiálů na jednoosých přívěsech	ANV-350 ANV-400	Sečení trávy	SAMSON-56
Práce s přídatnými nářadími pro pasivní kultivaci půdy	APH-352, APJ-018 ABR-354 , BH-138 AKY-356 , K-720 Smyk	Mulčování trávy	TAJFUN-52
Pěstování plodin	NM1-001 + SV-1 , SB-40 PK-DSK-317 , PK-GLOBAL AVB-400 , AVR-354	Obracení a shrnování trávy	OP-1.0 OP1.2
Aktivní kultivace půdy rotačními kypřiči	AKY-357 , AKY-358 , KUK-96 , KUK-125 , KUR-70 , KUR-112	Zametání nečistot	KV-100 KV-100/Z
Shrnování sněhu	ASR-850 ASR-1000	Odklizení sněhu	SF-55 ASR-850
Péče o trávník	VT-1000 , PT-1000	Přeprava obsluhy	AV-650
Přeprava obsluhy	AV-3		
PŘÍMOPŘIPOJITELNÉ STROJE			
Bubnové sekačky		BDR-650.4 , BDR-650V	
Okopávání a pletí		RP-T2/S	
Péče o trávník		PP-60	
Čerpání vody		DZP-005/S	

Tabulka 3: Schválené nářadí a adaptéry – stav k 1.1.2014

-  Aktuální seznam příslušenství a schválených adaptéru najdete na našich webových stránkách www.vari.cz v sekci PRODUKTY.



1.3.2 Doporučení k provozu motorů HONDA při nízkých teplotách

1.3.2.1 Provoz

Vzduchový filtr: při práci se sněhovou frézou, zametacím kartáčem nebo shrnovací radlicí doporučujeme vyjmutí vložky vzduchového filtru. Zabráni se tím zamrznutí vzduchového filtru. **POZOR:** toto platí pouze pro provoz motoru v bezprašném prostředí!

Motorový olej: vyměňte olejovou náplň za plně syntetický motorový olej např. **SAE 5W-30/API SE** nebo vyšší.



Zapalovací svíčka: doporučujeme použít zapalovací svíčku **NGK BPR4ES**, originální obj.č. HONDA je **98079-54846**.

1.3.2.2 Skladování

Neskladujte stroj s motorem HONDA v prostředí, kde teplota klesá pod 0°C (vhodný je sklep, temperovaná garáž atd.)

Před startováním motoru stroje, který byl uskladněn při teplotě pod -5°C, nechte nejprve stroj ohřát v temperovaných prostorech.

Při provozu v podmínkách pod -5°C doporučujeme:

-  před zahájením vlastní práce se strojem nechat motor běžet tak dlouho, až se dostatečně zahřeje.
-  sací otvory pro chladicí vzduch na ručním startéru zalepit pomocí samolepící pásky. Motor se pak rychleji ohřeje a během práce bude teplotně stabilnější.

1.3.3 Technické údaje

POHONNÁ JEDNOTKA	JEDNOTKA	PJGCV160	PJGCV190	PJXP200
Délka x šířka x výška (normální poloha na malotraktoru)	mm	1380 x 760 x 600		
Délka x šířka x výška (ve stavu pro přepravu nebo skladování)	mm	750 x 760 x 600		
Hmotnost ¹¹	kg	20	23	23
Nastavené volnoběžné otáčky	min ⁻¹	1700 ± 100		
Maximální nastavené otáčky	min ⁻¹	3600 ± 100		
Spínací otáčky spojky	min ⁻¹	2500 ± 100		

Tabulka 4: Technické údaje – pohonná jednotka

MOTOR	JEDNOTKA	HODNOTA			
Typ ^{12 13}	-	HONDA GCV160E N2EESD	HONDA GCV190A N2G7SD	HONDA GSV190A N2G7SD	ZONGSHEN 1P70F/P-H
Palivo ¹⁴	benzín	BA 91 , BA-95			
Olejová náplň	l	0,55			
Klasifikace motorového oleje	SAE , API	15W-40 , SF/CC, SG/CD			
Zapalovací svíčka	-	NGK BPR6ES , BRISK LR15YC			F6RTC, BRISK LR15YC

Tabulka 5: Technické údaje - motor

- ❗ Další zde neuvedené informace o motoru si můžete vyhledat na internetových stránkách výrobce motoru nebo v návodu k používání motoru (originál + český překlad).

1.3.4 Popis stroje a jeho částí

Obr. 2: Základ pohonné jednotky tvoří motor **1** s hliníkovou přírubou **3** pro připojení na převodové skříň nebo adaptéry. Příruba je osazena madlem **5** pro přenášení pohonné jednotky a pružinovými rychloupínači **17** pro fixaci pohonné jednotky na převodové skříň nebo adaptéry. Na hřídeli motoru je nasazena odstředivá spojka **6**. Ovládací prvky motoru jsou umístěny na vodicích rukojetích **2**, které jsou přišroubovány přes tlumící pryžové podložky k přírubě **3**. Vodicí rukojeti jsou tvořeny ocelovým nosníkem **12**, na který jsou přes otočný kloub **13** uchycena ocelová trubková madla **7**. Otočný kloub **13** umožňuje boční i výškové nastavení madel.

1.4 Sestavení pohonné jednotky

- ❗ Balení stroje obsahuje dvě samostatné krabice označené: **A** - Motor úplný a **B** - Vodicí rukojeti (viz **Obr. 1**).
- ❗ Sestavení stroje a instruktaž, jak stroj používat, požadujte od svého prodejce jako součást předprodejněho servisu!
- ❗ Vzhledem k hmotnosti a rozměrům stroje doporučujeme sestavování provádět za asistence druhé osoby.

Detaily na **Obr. 3**:

- Vybalte všechny díly z krabic.
- Pro usnadnění montáže řídítek doporučujeme nasadit a zajistit „Motor úplný“ **1** pomocí pružinových rychloupínačů v převodové skříni nebo v přírubě adaptéru. POZOR – montážní poloha je otočená o 180° proti normální pracovní poloze !
- Odězte dvě plastové fixační pásky spojující díly dolní přírubby řídítek. Plochou ocelovou podložku **6**, pryžovou podložku **7** a uzavírací misku **8** odložte stranou.
- Nasuňte nosník vodicích rukojetí **3** na čtyři šrouby **4** na zadní části přírubby **5**. Nasadte na obu stranách postupně: plochou ocelovou podložku **6**, pryžovou podložku **7** a uzavírací misku **8**.
- Našroubujte matice **9**. Otočte pohonnou jednotku o 180° do pracovní polohy. Čep musí zapadnout do otvoru v konzole přírubby na převodovce. Uťahovací klíčku **NEDOTAHUJTE !**.
- Dotáhněte rovnoměrně všechny matice **9** (vč. matice na horní části patky nosníku vodicích rukojetí **3**) tak, aby konce závitů na šroubech byly plně zaříznuty do pojistného kroužku samojistných matic.
 - ❗ Pryžové podložky se vlivem dotažení matic musí mírně stlačit.
 - ❗ Nosník řídítek nesmí mít viditelnou vůli na přírubě. Může se však lehce pohybovat vlivem pružnosti pryžových dílů.
- ⚠ V provozu pravidelně kontrolujte dotažení všech matic pružného uložení. Případnou vůli, vzniklou otláčením pryžových částí, odstraňte rovnoměrným dotažením všech matic.**
- Dále dle **Obr. 4**: Namontujte plynovou páčku **16** na pravé madlo. Bowden vedte přes horní část nosníku držáku vodicích rukojetí.
- Naražte rukojeti **9** a **15** a konce trubek madel. Levá rukojeť **9** má drážku pro páku bezpečnostního vypínače zapalování.
- Protáhněte kabel zkratování motoru vnitřkem nosníku držáku vodicích rukojetí a trubkou madla vodicích rukojetí dle **Obr. 4**. Pro fixaci použijte plastové stahovací pásky přiložené do balení stroje.
- Zapojte konektory zkratovacího kabelu do kabelů **11** a **12** vypínače. Překryjte spoj konektorů zkratovacího kabelu **11** bužírkou **12**.
- Přišroubujte bezpečnostní vypínač zapalování **8** do trubky levého madla vodicích rukojetí pomocí šroubu **13** s podložkou **14**.

- ⚠ Ověřte si funkčnost bezpečnostního vypínače zapalování (např. pomocí multimetru).**




11 Bez provozních náplní.

12 Více informací o motorech včetně čísel náhradních dílů najdete na www.honda-engines-eu.com a <http://www.zongshenpower.com>




13 Změna typového označení motoru vyhrazena.

14 Vzhledem k vysokým podílům biosložek v automobilových benzínech používejte STABILIZÁTOR PALIVA HONDA, obj.č. 08CXZ-FSC-250.





1.5 Uvedení do provozu

-  **Nejprve důkladně přečtěte návody k používání¹⁵ všech příslušenství! Věnujte pozornost zejména pak části týkající se bezpečnosti provozu, sestavení a používání stroje.**
-  **Před každým použitím stroje zkontrolujte dotažení všech šroubových spojů zvláště těch. Důležité jsou zvláště spoje, které připevňují závěsná zařízení.**
-  **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: motor není naplněn provozními kapalinami. Před prvním startováním proto doplňte provozní kapaliny na předepsanou úroveň¹⁶**

1.5.1 Nasazení a snímání pohonné jednotky.

-  **Při nasazování nebo snímání pohonné jednotky a při jejím přenášení na jiný stroj dbejte zvýšené opatrnosti! Tlumič výfuku zůstává určitou dobu po vypnutí motoru horký! Při nasazování nebo snímání přistupujte k pohonné jednotce z levé strany, tj. ze strany čističe vzduchu na motoru.**
-  Úchopová místa jsou na **Obr. 1** označena na symbolem .

Obr. 5: Pohonná jednotka se nasazuje do příruby vytvořené v horní části převodových skříní a adaptérů. Pro zajištění pohonné jednotky slouží:

-  Čep **1** držáku vodicích rukojetí, který zapadne do otvoru konzole převodové skříně a zajistí se zašroubováním utahovací kličky **2** (je součástí převodových skříní).
-  Západky dvou pružinových rychloupínačů **3**, umístěných zespodu příruby na jejich bocích, které zapadají do drážky ve speciálním nýtu **4**.
-  U adaptérů bez konzole s utahovací kličkou se poloha pohonné jednotky na skříní fixuje pomocí kolíku **5**, který je zalisován do příruby a zapadá do otvoru **6** v přírubě.
-  Spojkový kotouč na převodové skříní nesmí být mastný; mohlo by docházet k prokluzování odstředivé spojky a vlivem vyšší teploty k poškození obložení spojky a těsnění klikové hřídele motoru.

1.5.1.1 Postup při nasazování pohonné jednotky

Detaily na **Obr. 5**, označení úchopných míst na **Obr. 2**.




1. Připravte si převodovou skřín s přídatným strojem nebo náradím, kterou budete pro práci používat, podle příslušných návodů k používání.
2. Očistěte připojovací místa pro pohonnou jednotku a vnitřek kotouče spojky; očistěte povrch válcové příruby a čepu vodicích rukojetí.
3. Povolte utahovací kličku **2** pro zajištění čepu držáku vodicích rukojetí na převodové skříní. Vyklopte oba pružinové rychloupínače **3** směrem nahoru, aby nepřekážely při nasazování.
4. Pohonnou jednotku uchopte levou rukou za madlo umístěné na spodní části příruby a pravou rukou v místě kloubu řídítek.
5. Nasuňte pohonnou jednotku na převodovou skřín tak, aby válcová část příruby pohonné jednotky zapadla do příruby převodové skříně a čep **1** na držáku vodicích rukojetí zapadl do otvoru v konzole převodové skříně.
6. Pohybuje pohonnou jednotkou mírně ze strany na stranu, až pohonná jednotka úplně dosedne na převodovou skřín.
7. Pohonnou jednotku zajistěte na převodové skříní pomocí dvou pružinových rychloupínačů **3**. Západky na rychloupínačích zaklesněte do zářezu v nýtu **4** na patkách příruby převodové skříně. Tlakem na oko pružiny rychloupínače směrem k povrchu převodové skříně rychloupínače zapněte.
8. Utáhněte utahovací kličku **2**, která zajišťuje čep **1** držáku vodicích rukojetí v konzoli na převodové skříní.

1.5.1.2 Postup při sejmutí pohonné jednotky

-  **Pokud je motor v chodu, nesnímejte pohonnou jednotku z převodovky!**

Detaily na **Obr. 5**.

1. Povolte utahovací kličku **2** na konzoli převodové skříně.
2. Uchopte oko pružiny rychloupínače **3** zespodu a tahem nahoru jej vypněte.
3. Západku rychloupínače vytáhněte ze zářezu v nýtu **4** a odkloňte jej úplně nahoru, aby při snímání pohonné jednotky nevedl v jejím vysunutí z převodové skříně.
4. Pohonnou jednotku vysuňte z příruby převodovky (nebo adaptéru) plynulým tahem, působícím rovnoběžně s osou klikové hřídele motoru.

-  **Dbejte zvýšené opatrnosti při zapínání a vypínání rychloupínačů! Mohlo by dojít k poranění prstů! Pružiny mají velký tah a pro zapnutí nebo vypnutí je nutná větší síla.**
-  **Pohonnou jednotku nikdy neodkládejte na snadno zápalné materiály. Vlivem vysokých provozních teplot by mohlo dojít k požáru!**
-  Pohonnou jednotku nikdy nepokládejte na hlinu, písek a jim podobné materiály, které by mohly znečistit spojkové obložení nebo připojovací plochy příruby.

¹⁵ Prostudujte zejména návody k používání motoru, vodicích rukojetí a pohonné jednotky.
¹⁶ Viz návod k používání pro motor.

1.6 Ovládací prvky

1.6.1 Páčka plynu

Spínání a přenos výkonu motoru odstředivou spojkou závisí na otáčkách motoru. Proto ovládání motoru s touto spojkou vyžaduje odlišnou techniku než ovládání motoru např. s lamelovou spojkou:

- Používejte vždy **MAX** imálních otáček motoru, aby nedocházelo k prokluzování spojky a tím k jejímu poškození.
- Zvyšte otáčky motoru rychle, aby motor dosáhl pracovních otáček v co nejkratším čase a nedocházelo ke zbytečnému prokluzu spojky. Odstředivá spojka má při rychlém zvýšení otáček motoru plynulý záběr.
- Při používání pohonné jednotky na jednoosých malotraktorech s jednoosými přívěsy dbejte na to, abyste při plném využití nosnosti přívěsu používali správných rychlostních stupňů podle zatížení motoru a povahy terénu. Zařadte nižší rychlostních stupně, při kterých je lépe využita síla motoru a spojka netrpí nízkými otáčkami motoru.
- Při sjíždění z kopce využijte možnosti brzdít motorem. Ovládací prvek volnoběžných nábojů kol přesuňte do polohy **ZÁVĚRNÁ**, aby kola byla v trvalém záběru. Snižte otáčky jen na cca **2/3 MAX** imálních otáček motoru. Spojka ještě plně přenáší otáčky a motor pomáhá brzdít soupravu.
- ⓘ U nového obložení spojky může při záběru spojky docházet ke zvukovým projevům prokluzu spojky v hnaném kotouči spojky – může se ozývat „kovové“ pískání, drnění atp.. Tyto projevy nejsou důvodem k případným reklamám spojky nebo celého stroje, neboť po zaběhnutí obložení spojky tento jev zmizí.

Jednotlivé polohy páčky jsou v tělese páčky automaticky aretovány, ovládací páka při dojezdu do dané polohy lehce zaskočí.

Detaily na **Obr. 6**.

POPIS POLOHY PÁČKY			
STOP (symbol O)	MIN (symbol želvy)	MAX (symbol zajíce)	CHOKE ¹⁷ (symbol škrťací klapky)
Tato poloha není zapojena; motor se vypíná pomocí bezpečnostního vypínače.	Motor běží ve volnoběžných otáčkách a spojka nezabírá. Používá se např. při řazení.	Motor běží v maximálních otáčkách a spojka je plně sepnuta; pracovní poloha.	Používá se pouze pro startování studeného motoru

Tabulka 6: Polohy páčky plynu (akcelerátoru)

1.6.2 Bezpečnostní vypínač

- ⚠ **Před zahájením práce se všemi pracovními stroji systému si ověřte funkci bezpečnostního vypínání motoru vypínačem na levé rukojeti řídicí motorové jednotky.**

Bezpečnostní vypínač zapalování **BVA-96** zajišťuje vypnutí zapalování motoru a tím jeho zastavení ihned po opuštění pracovního místa obsluhou buď v kritické havarijní situaci nebo při odstavení stroje.

Detaily na **Obr. 7**.

POLOHA	POPIS
1 - START	Používá se při startování motoru, při seřizování otáček motoru nebo při krátkodobém odstavení stroje, při němž je motor v chodu. V této poloze drátová západka ve spodní části bezpečnostního vypínače aretuje páku ve zmáčknuté poloze. ⚠ V této poloze bezpečnostního vypínače zařadte vždy neutrální na převodové skříně nebo vypněte spojkou pojezdových kol a vypněte náhon pracovních náradí!
2 - RUN	Používá se při provozu stroje. ⚠ Aby bezpečnostní vypínač mohl plnit svoji funkci v kritických situacích, musí být drátová západka vždy uvolněná!
3 - STOP	Používá se pro vypnutí motoru při odstavení stroje nebo v kritických situacích. K vypnutí motoru dojde vždy po uvolnění páky bezpečnostního vypínače zapalování na levém madle řídicí; stačí sundat ruku z madla. Podmínkou je, aby drátová západka byla vždy uvolněná - viz. upozornění v popisu poloha č.2 - RUN.

Tabulka 7: Polohy bezpečnostního vypínače zapalování

1.6.3 Startování motoru

Startování motoru je popsáno v návodu k používání motoru.

- ⚠ **Pozor! Stroj má automatickou odstředivou spojkou. Při otáčkách vyšších než minimálních dojde vždy k přenosu energie do převodovky. Nestartujte proto motor se zařazenou rychlostí, ale vždy mějte zařazenou neutrální rychlost „0“ ! U adaptérů s pohonem aktivního příslušenství vypněte vždy pohon pracovního nástroje!**

17 U motorů XP-200 tato poloha není zapojena ani na páčce označena; páčka plynu se do této polohy přesune, ale pohyb ovládací struny nevyvolává žádnou reakci motoru.

1.6.4 Nastavení vodicích rukojetí.

Madla vodicích rukojetí jsou nastavitelná ve dvou osách.

⚠ Nikdy neměňte nastavení polohy řídicích pád, když se stroj pohybuje! Hrozí ztráta kontoly nad strojem s možností ohrožení zdraví nebo majetku obsluhy nebo dalších osob!

NASTAVENÍ POLOHY	POUŽITÍ	POPIS ČINNOSTI
Stranové nastavení Obr. 8	Stranové nastavení se používá v případech, kdy je nežádoucí, aby se obsluha pohybovala po zpracované půdě (např. při rotavátorování), nebo pokud není po stranách stroje dostatek místa (např. při sečení u plotů).	Uchopte aretační čep a tahem směrem dolů ho vysuňte z otvoru v kloubu. Pootočte madlo rukojetí do strany a čep zasuněte do příslušného otvoru.
Výškové nastavení Obr. 9	Výškové nastavení je určeno pro správné nastavení výšky ovládacích madel vzhledem k výšce obsluhy a typu použitého stroje.	Povolte utahovací matici na kloubu. Pootočte madlo rukojetí v ozubení do požadované polohy. Dotáhněte utahovací matici.
Přepravní poloha Obr. 10	Používá se při přepravě pohonné jednotky jiným dopravním prostředkem nebo při skladování stroje pro snížení nároků na skladovací místo.	A Povolte utahovací matici na kloubu. Přetočte madlo rukojetí v ozubení do polohy těsně nad startér motoru. Dotáhněte utahovací matici. B Uchopte aretační čep a tahem směrem dolů ho vysuňte z otvoru v kloubu. Otočte madlo rukojetí o 180° směrem nad motor. Povolte utahovací matici na kloubu a sklopte řídicí pád těsně nad motor. Dotáhněte utahovací matici.

Tabulka 8: Polohy nastavení vodicích rukojetí

i Při nastavování poloh vodicích rukojetí dbejte na to, aby nebyl bowden plynu nebo kabel pro vypínání motoru skřípnut nebo natažen. Mohou se poškodit, nebo může dojít ke změně seřízení ovládacího motoru.

1.7 Údržba, ošetřování, skladování

i Vzhledem k hmotnosti stroje doporučujeme sestavování provádět za asistence druhé osoby.

K zajištění dlouhodobé spokojenosti s naším výrobkem je nutné věnovat náležitou péči údržbě a ošetřování. Pravidelnou údržbou stroje zamezíte jeho rychlému opotřebení a zajistíte správnou funkci všech jeho částí.

Dodržujte všechny pokyny, které se týkají intervalů údržby a seřizování stroje. Doporučujeme Vám vést si záznam o počtu pracovních hodin stroje a o podmínkách, při kterých pracoval (pro potřebu servisů). Posezónní údržbu doporučujeme svěřit některému z našich autorizovaných servisů, stejně tak i běžnou údržbu, pokud si nejste jisti svými technickými schopnostmi.

⚠ Před každým použitím stroje zkontrolujte dotažení šroubů upevňujících pracovní nástroj a také všechny šroubové spoje ochranných prvků, krytů, motoru a vodicích rukojetí.

⚠ Ztracené šroubové spoje doplňte originálními díly, které byly pro dané místo navrženy. Použitím neoriginálních nekvalitních dílů se vystavujete nebezpečí zranění, případně může dojít k poškození stroje!

i Kotouč spojky udržujte čistý a suchý. Jakékoliv stopy oleje snižují účinnost přenosu kroutícího momentu.

i Dobrým pomocníkem pro sledování provozních motohodin je **VARI PowerMeter**.

1.7.1 Doporučené nářadí a příslušenství

Pro montáž a údržbu stroje doporučujeme níže uvedené příslušenství a nářadí¹⁸.

NÁŘADÍ	PŘÍSLUŠENSTVÍ
Stranový, očkový klíč nebo nástrčná hlavice č.10 - 1x	Kanystř na palivo 5l HONDA (obj.č. 4359)
Stranový, očkový klíč nebo nástrčná hlavice č.13 - 1x	Stabilizátor paliva HONDA (obj.č. 08CXZ-FSC-250)
Stranový, očkový klíč nebo nástrčná hlavice č.16 - 2x	Počítadlo motohodin VARI POWERMETER (obj.č. 4227)
Šroubovák na křížové drážky - 1x	
Klíč na zapalovací svíčky č.21 - 1x	

Tabulka 9: Doporučené nářadí a příslušenství

1.7.2 Mazání stroje

⚠ Při práci s mazivou dodržujte základní pravidla hygieny a dodržujte předpisy a zákony o ochraně životního prostředí.

i Pokud nejste dostatečně manuálně zručný, svěřte tuto činnost odbornému servisu.

¹⁸ Není součástí dodávky stroje.

1.7.2.1 Výměna oleje v motoru

Motor je naplněn motorovým olejem určeným pro záběh motoru. Postup výměny viz návod k používání motoru¹⁹

 Olej vyměňujte teplý, lépe z motoru vyteče.

1.7.2.2 Mazací místa

K zajištění snadného a bezproblémového pohybu všech mechanických částí věnujte mazání dostatečnou pozornost. Ze široké škály olejů je k mazání vhodný jakýkoliv olej ve spreji nebo olej pro jízdní kola. Z plastických maziv je plně dostačující jakékoliv mazivo určené pro mazání vodních čerpadel nebo vazelína ve spreji. K aplikaci plastického maziva je však nutné většinou příslušné kluzné uložení demontovat.

 **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: při konzervaci připojovací plochy příruby motoru se olej nesmí dostat na obložení odstředivé spojky; mohlo by docházet k prokluzování spojky a následně vlivem vyšší teploty k poškození obložení spojky a těsnění klikové hřídele motoru.**

Detaily mazacích míst jsou na **Obr. 11**, označení 

MAZACÍ MÍSTO	V SEZÓNĚ	PO SEZÓNĚ	MAZIVO	POZNÁMKA
Olejová náplň motoru	kontrola stavu před každým použitím	ano	motorový olej	výměna po prvních 10 hod. (záběh motoru), dále pak po 100 hod. provozu nebo po sezóně
Spodní pouzdro a hlava aretačního čepu stranového nastavení řídicíků	dle potřeby	ano	olej plastické mazivo vazelína ve spreji	
Čep kloubu stranového nastavení řídicíků	dle potřeby	ano	olej plastické mazivo vazelína ve spreji	
Závit šroubu utahovací matice výškového nastavení řídicíků	dle potřeby	ano	plastické mazivo	
Namazání bowdenu akcelérátoru	dle potřeby	ano	olej	

Tabulka 10: Intervaly mazání

1.7.2.3 Servisní intervaly

 **Dotahujte pravidelně matice pružného uložení řídicíků a matice horního kloubu. Provozem může docházet k jejich uvolňování. Uvolnění nebo ztráta matic může způsobit havárii stroje s možným zraněním nebo škodami na majetku obsluhy nebo ostatních osob.**

Detaily některých servisních míst jsou na **Obr. 11**, označení 

ČINNOST	V SEZÓNĚ	PO SEZÓNĚ
Kontrola stavu oleje ²⁰	kontrola stavu před každým použitím	kontrola a případně doplnění na MAX imální výšku hladiny
Kontrola vzduchového filtru motoru ²¹	před každým dalším použitím	ano
Kontrola funkce bezpečnostního vypínače	před každým dalším použitím	
Kontrola spojkového obložení	při každém nasazování motoru nebo 1x za měsíc ²²	kontrola, vyčištění a odmaštění
	při znatelném opotřebení spojkového kotouče zkontrolovat celistvost spojkového obložení na pohonné jednotce	
Dotahování šroubových spojů	kontrola před každým použitím.	dotahování
	v případě opotřebení (poškození) šroubový spoj vyměňte za nový použijte originální spojovací komponenty	
Čištění připojovací příruby	při každém nasazování motoru nebo 1x za měsíc ²³	odmaštění
Odstraňování nečistot a zbytků	po každém použití	ano ²⁴
Mazání	-	viz Tabulka 10

Tabulka 11: Servisní intervaly

19 Návod k používání motoru obsahuje vždy originální znění návodu v jazyce výrobce a jeho překlad do úředního jazyka uživatele.

20 Interval výměny oleje viz návod k používání motoru.

21 Interval výměny vzduchového filtru viz návod k používání motoru.

22 Pokud byla pohonná jednotka trvale nasazena na převodové skříni nebo adaptéru a nesnímalí jste ji.

23 Pokud byla pohonná jednotka trvale nasazena na převodové skříni nebo adaptéru a nesnímalí jste ji.

24 Po sezóně demontujte startér a vyčistěte ventilátor chlazení motoru – viz návod k používání motoru.

1.7.3 Problémy a jejich řešení

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Nelze nastartovat motor	chybějící palivo	- doplňte palivo
	není otevřen palivový kohout	- otevřete palivový kohout
	nefunguje sytič motoru	- navštivte servis: seřízení ovládání plynu
	nefunguje bezpečnostní vypínač zapalování	- zkontrolujte ukostření kabelu - zkontrolujte kabely v celé délce, zda se někde nedotýkají kostry stroje - zkontrolujte, zda nejsou vypadlé konektory v madlu vodicích rukojetí u vypínače a nedotýkají se kostry - návštěva servisu
	jiná závada	- navštivte servis
Motor nedrží volnoběžné otáčky – spojka „cuká“	poškozená odstředivá spojka	- navštivte servis: výměna dílů nebo celé spojky
	vysoké volnoběžné otáčky	- navštivte servis: seřízení otáček
	jiná závada	- navštivte servis
Motor nedosahuje maximálních otáček	špatně nastavený (uvolněný) bowden ovládání karburátoru	- navštivte servis: seřízení ovládání karburátoru
	jiná závada	- navštivte servis
Motor nejde vypnout	nefunguje bezpečnostní vypínač zapalování	OKAMŽITÉ ŘEŠENÍ: zavřít palivový kohout a vyčkat, až se motor zastaví pro nedostatek paliva v karburátoru (cca 3-4 minuty). - zkontrolujte ukostření kabelu - zkontrolujte spojení konektorů na motoru a v madlu vodicích rukojetí u vypínače - navštivte servis
Vibrace motoru nad obvyklou mez	poškozená odstředivá spojka	- navštivte servis: výměna dílů nebo celé spojky
	povolený nebo rozcentrovaný motor na přírubě	- navštivte servis: vycentrování na speciálním středícím přípravku
	jiná závada	- navštivte servis
Výstupní hřídel převodovky nebo adaptéru se netočí	není zařazen rychlostní stupeň nebo zapnuta spojka pohonu	- zařad'te nebo zapněte spojku
	odstředivá spojka motoru prokluzuje	- odmastěte kotouč spojky v převodovce a zkontrolujte zatěsnění převodovky a klikové hřídele motoru - zkontrolujte celistvost obložení spojky - navštivte servis:
	porucha uložení kotouče spojky	- navštivte servis: výměna dílů
	jiná závada	- navštivte servis
Olej prosakuje okolo výstupní hřídele motoru	poškozené těsnící kroužky	- navštivte servis: výměna dílů
Olej vzlíná do prostoru kotouče spojky	poškozené těsnění pod kotoučem spojky	- navštivte servis: výměna dílů
Jiná závada		- navštivte servis





Tabulka 12: Problémy a jejich řešení

1.7.4 Skladování

Před delším skladováním (např. po sezóně) očistěte stroj od veškerých nečistot a rostlinných zbytků. Zamezte nepovolaným osobám v přístupu ke stroji. Chraňte stroj proti povětrnostním vlivům, ale nepoužívejte neprodyšnou ochranu kvůli možnosti zvýšené koroze stroje.

Po sezóně doporučujeme nechat připravit stroj na další sezónu v některém z našich autorizovaných servisů. Před sezónou bývá servisní síť plně vytížená.

Zvláště pak doporučujeme:

-  Nakonzervovat opotřebovaná místa na pracovním nástroji.
-  Odstranit ze stroje všechny nečistoty a zbytky rostlin.
-  Opravit poškozená místa na barvených dílech.
-  Provést namazání stroje dle doporučení viz **Tabulka 10**.

1.7.4.1 Mytí a čištění stroje

Při čištění a mytí stroje postupujte tak, abyste dodrželi platná ustanovení a zákony o ochraně vodních toků a jiných vodních zdrojů před jejich znečištěním nebo zamořením chemickými látkami.

⚠ Pokud je nasazena pohonná jednotka, nepoužívejte tlakovou myčku k mytí stroje. Použijte pouze ruční mytí za pomoci kartáče nebo hadru.

1.7.5 Likvidace obalů a stroje po skončení životnosti

⚠ Po vybalení stroje je uživatel povinen provést likvidaci obalů dle národních zákonů a vyhlášek o nakládání s odpady.

Při likvidaci stroje po skončení životnosti doporučujeme postupovat následujícím způsobem:

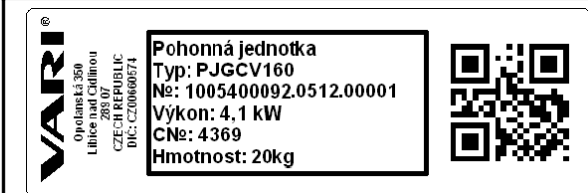
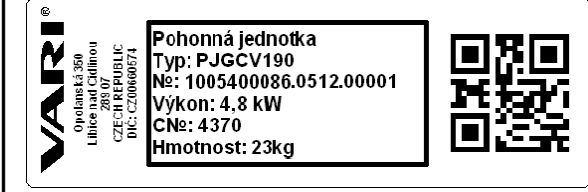
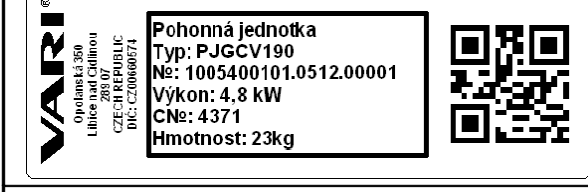
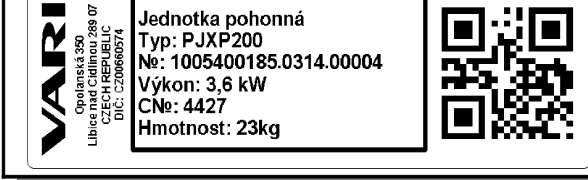
1. Ze stroje demontujte všechny díly, které se dají ještě využít.
2. Z motoru pohonné jednotky vypustěte olej do vhodné uzavíratelné nádoby a odevzdejte ho do sběrného dvora²⁵.
3. Demontujte díly z plastů a barevných kovů.
4. Odstrojený zbytek stroje a demontované díly zlikvidujte dle národních zákonů a vyhlášek o nakládání s odpady.

1.7.6 Pokyny k objednávání náhradních dílů

Součástí tohoto návodu k používání není seznam náhradních dílů.

Pro správnou identifikaci Vašeho stroje musíte znát Typové označení (**Typ**), výrobní Identifikační číslo (**№**) a Objednávací číslo (**C№**). Jsou uvedené na výrobním štítku stroje, na krabici nebo v záručním listě. Pouze s těmito informacemi lze přesně dohledat označení příslušného náhradního dílu u Vašeho prodejce nebo v autorizovaném servisu. Seznam autorizovaných servisů najdete na našich internetových stránkách <http://www.vari.cz>.

Pro dohledání náhradních dílů v elektronickém katalogu náhradních dílů na adrese <http://katalognd.vari.cz> postačí prvních 10 znaků z Identifikačního čísla **№**. Pokud nemáte přístup k internetu, můžete požádat o zaslání katalogu v tištěné podobě na dobírku.

ZOBRAZENÍ	POLE	POPIS
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV160 №: 1005400092.0512.00001 Výkon: 4,1 kW C№: 4369 Hmotnost: 20kg</p>	Typ	Typové označení stroje: PJGCV160
	№	Jednoznačné výrobní identifikační číslo: 1005400092.0512.00001 (výrobek.období.pořadí)
	C№	Obchodní (objednávací) číslo: 4369
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV190 №: 1005400086.0512.00001 Výkon: 4,8 kW C№: 4370 Hmotnost: 23kg</p>	Typ	Typové označení stroje: PJGCV190
	№	Jednoznačné výrobní identifikační číslo: 1005400086.0512.00001 (výrobek.období.pořadí)
	C№	Obchodní (objednávací) číslo: 4370
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV190 №: 1005400101.0512.00001 Výkon: 4,8 kW C№: 4371 Hmotnost: 23kg</p>	Typ	Typové označení stroje: PJGCV190
	№	Jednoznačné výrobní identifikační číslo: 1005400101.0512.00001 (výrobek.období.pořadí)
	C№	Obchodní (objednávací) číslo: 4371
 <p>Jednotka pohonná Typ: PJXP200 №: 1005400185.0314.00004 Výkon: 3,6 kW C№: 4427 Hmotnost: 23kg</p>	Typ	Typové označení stroje: PJXP200
	№	Jednoznačné výrobní identifikační číslo: 1005400185.0214.00001 (výrobek.období.pořadí)
	C№	Obchodní (objednávací) číslo: 4427

Tabulka 13: Výrobní štítky - příklad

1.8 Kontakt na výrobce

VARI, a.s. Telefon: +420) 325 607 111
 Opolanská 350 Fax: (+420) 325 607 264
 Libice nad Cidlinou (+420) 325 637 550
 289 07 Česká republika E-mail: vari@vari.cz

Seznam prodejců a servisních partnerů na www.vari.cz



www.vari.cz



<http://katalognd.vari.cz/>

²⁵ Místo k odevzdání Vám sdělí místně příslušný úřad.

2 **EN** Instructions for use

Content

2 EN Instructions for use.....	17	2.5.1.2 Procedure for removing the driving unit.....	22
2.1 Introduction.....	17	2.6 Controls.....	22
2.1.1 Basic warning.....	17	2.6.1 Accelerator lever.....	22
2.2 Operational safety.....	17	2.6.2 Safety switch.....	22
2.2.1 Safety Regulations.....	17	2.6.3 Starting the engine.....	23
2.2.2 Noise and vibration values.....	18	2.6.4 Adjustment of guiding handles.....	23
2.2.3 Safety pictographs.....	18	2.7 Maintenance, care, storage.....	23
2.3 Basic information.....	19	2.7.1 Recommended tools and accessories.....	24
2.3.1 Use.....	19	2.7.2 Machine lubrication.....	24
2.3.2 Recommendations for operating HONDA motors at low temperatures.....	19	2.7.2.1 Engine oil change.....	24
2.3.2.1 Operation.....	19	2.7.2.2 Lubrication points.....	24
2.3.2.2 Storage.....	20	2.7.2.3 Service intervals.....	24
2.3.3 Technical data.....	20	2.7.3 Storage.....	26
2.3.4 Description of the machine and its parts.....	20	2.7.3.1 Machine washing and cleaning.....	26
2.4 Driving unit assembly.....	20	2.7.4 Disposal of packaging and the machine at the end of lifetime...26	
2.5 Putting in operation.....	21	2.7.5 Instructions for ordering spare parts.....	26
2.5.1 Attaching and removing the driving unit.....	21	2.8 Manufacturer's contact information.....	27
2.5.1.1 Procedure for attaching the drive unit.....	21	2.9 Picture appendix.....	28

The manufacturer reserves the right to make technical changes and innovations that do not affect the function and safety of the machine. These changes may not be reflected in these Instructions for use. Printing errors reserved.

2.1 Introduction

Dear customer and user!

Thank you for the confidence you have shown by purchasing our product. You became the owner of the heart of the modular system of gardening, farming, small agricultural and municipal equipment manufactured by **VARI, a.s. (Jsc)**.

Driving units Models **PJGCV160, PJGCV 190** and **PJXP200** serve to drive gearboxes and adapters for problem-free works such as active and passive soil cultivation, pumping of liquids, cutting of stalky plants and grasses, removal of snow, sweeping of roads and other surfaces, and transportation of all kinds of materials on one-axle trailers. Driving units have become popular among users thanks to very easy operation and silent, high-performing and economic engines.

Please read the Instructions for use thoroughly. If you adhere to instructions presented herein, you will have our product performing a reliable work for you for years.

2.1.1 Basic warning

You are obliged to get acquainted with the Instructions for use and to follow all instructions for machine operation so that the user's and other persons' health and property do not suffer any harm.

Safety instructions contained in this manual do not describe all situations or conditions possibly occurring in practical use. Safety factors such as common sense, caution and scrupulousness are not included in these Instructions for use; it is assumed, however, that all persons authorized to operate or maintain the machine are sufficiently apt and in possession of such faculties.

Only persons of good mental and physical health can operate the machine. For the professional use of the machine the machine owner is obliged to ensure work safety training and provide instructions on machine control for operators and to keep records on these trainings and briefings. **It must also carry out a so-called categorization of work according to relevant national legislation.**

If you find any information in this guide incomprehensible, contact **your dealer**²⁶ or directly the **manufacturer of the machine**²⁷.

Instructions for use supplied with the machine are an integral part of the machine. They have to be available at any time, placed at a well accessible place with no risk of their damage. In the case that the machine is sold to another person, the Instructions for use must be given to the new machine owner. If the above conditions are not met, the manufacturer bears no responsibility for incurred risks, accidents and injuries resulting from the machine operation.

The manufacturer is not liable for damages caused by unauthorized use, improper machine operation, and damages caused by any machine modifications without the consent of the manufacturer, and by **using other than original** parts.

During work with the machine it is especially important to follow the safety instructions to avoid the risk of injury to yourself, bystanders or damage to property. These instructions are in the Instructions for use market with the safety warning symbol:




	If you see this symbol in the Instructions for use, read the accompanying advice carefully!
	This international safety symbol indicates important messages concerning safety. When you see this symbol, be alert. There is a risk of injury to you or other persons. Read the following information carefully.

Table 14: Symbols





















2.2 Operational safety

The machine is equipped with protective passive and active safety elements. Do not remove any of these elements. You run the risk of injury.

2.2.1 Safety Regulations

-  The machine operator must be 18 years or older. He/she must be familiar with the Instructions for use of the machine and have knowledge of general principles of occupational safety and must possess a driving license class "A" or higher.

²⁶ Fill in the dealer address in the table at the beginning of these Instructions for use (unless the dealer has already completed it).
²⁷ Manufacturer's address is listed at the end of these Instructions for use.

-  **Before each use of the machine** check if any of its parts (especially the working mechanism or its casing) are not damaged or loose. **Discovered defects must be rectified immediately!** For repairs use only original spare parts.
-  Before proceeding with work with any operating machines of the system, check the function of the engine safety shutdown with a switch on the left handlebar handgrip of the engine unit. The function of the safety switch is described in the text.
-  When working with the machine use only the second position of the safety ignition switch.
-  Do not start the engine if its not attached to the gearbox! Do not remove the driving unit from the gearbox while the engine is running!
-  Pay increased attention when handling the driving unit - after the engine has been switched off the exhaust silencer remains hot! Make sure that there are no leakages and spills on engine parts when refuelling! Should that happen dry the stained parts or wait until the petrol evaporates.
-  Use caution when attaching, removing or transferring the driving unit to another machine! The exhaust silencer remains hot for certain time after the engine has been switched off! When attaching or removing the driving unit approach it from the left side, i.e. from the side of the air cleaner on the engine.
-  Use caution when closing and releasing the quick-operating clamps! The springs have a great pull and considerable force is required for connection or disconnection. Your fingers can be injured!
-  If you are not attaching the driving unit on another machine never put it on easily ignitable materials. The high operating temperatures could cause a fire!
-  Do not start the engine in enclosed spaces! Exhaust fumes contain poisonous substances that can cause loss of consciousness and death.
-  Attention! The machine is fitted with an automatic centrifugal clutch. At speeds above the minimum the energy will always transmit to the gearbox. Hence do not start the engine with engaged gear but keep it always in the neutral gear "0" or use starting aids! On adapters with active accessory drive always turn off the drive of the working implement!
-  Engage gears on adapters with mechanical multistage gearboxes only when the engine is idling and with the machine standstill!
-  Never adjust the handlebar position when the machine is moving! There is a danger of loss of control over the machine with the possibility of danger to health or property of the operator or other persons!
-  Before starting any activity near the machine, always turn off the engine and wait until the working implement stops working! Before leaving the machine, always turn off the engine!
-  It is forbidden to remove any protective devices and covers from the machines.
-  With respect to the exceeded recommended values of noise and vibrations, observe the following instructions when working with the machine:
 1. Protect your hearing by using suitable protective aids according to **ČSN EN 352-1** (*ear muffs*) or **ČSN EN 352-2** (*ear plugs*). Request these aids from your dealer.
 2. Take at least 10 minute long breaks after each 20 minute work with the machine. At these breaks the operator must not be exposed to other sources of noise or vibration.
-  During work wear work aids approved in accordance with **ČSN EN 166** or **ČSN EN 1731** (tight clothes, sturdy shoes, working gloves and safety goggles). Keep a safe distance from the machine given by handles.
-  Do not use the machine on a wet surface. You must always move on safe ground. Walk during work, never run. Be particularly careful when changing direction on slopes. Do not work on heavily sloping hills. If you fall, do not hold onto the machine but release it.
-  Maximum tilt of the engine during work: long-term 20°, short-term²⁸ 30°. Observe the maximum permissible - safe - climbing accessibility - during work.
-  All repairs, adjustments, greasing and cleaning are to be carried out when the machine is at standstill with disconnected spark plug cable.
-  Observe basic hygiene rules, regulations and legislative acts on environmental protection when working with lubricants and when you washing the machine.

2.2.2 Noise and vibration values

The noise and vibration values of machines and adapters for which they are intended are always listed in the instructions for use.

2.2.3 Safety pictographs

User is obliged to maintain the pictographs on the machine legible and ensure their replacement in case they are damaged.

²⁸ Short term = up to one minute.

LOCATION	NUMBER	DESCRIPTION
Combined sticker, which is stuck to the bottom of the guiding handles support. (see Pict. 13)	1	Warning - peruse the Instructions for use before using the machine.
	2	Disconnect the spark plug cable during the machine maintenance.
	3	Risk of lateral compression or impact - Maintain safe distance.
	4	Warning - Observe the maximum permissible - safe - climbing accessibility - during work.
	5	Use ear and eye protection

Table 15: Safety pictographs

2.3 Basic information

2.3.1 Use

Driving unit **PJGCV160**, **PJGCV190** and **PJXP200** serves as a source of energy to power gearboxes of the **VARI GLOBAL** system. With assemblies consisting of this driving unit, gearboxes DSK-317/S, DSK-317.1/S DSK-316.1PSVN and DSK-316.1PSZ and with attachable implements of the VARI system you can do all farming operations and communal works. Driving units are made with guiding handles that have handlebars with a horizontal bar.

Driving unit Model **PJGCV160** consists of 4-stroke spark ignition engine **HONDA GCV160** with the flange and guiding handles; driving unit **PJGCV190** consists of 4-stroke spark ignition engine **HONDA GCV190** with the flange and guiding handles; driving unit **PJGCV190** consists of 4-stroke spark ignition engine **VARI XP-200** with the flange and guiding handles. Torque transmission onto gearboxes is provided by centrifugal clutch which enables a smooth start of the machine.

By manufacturer approved gearboxes and adapters in connection with driving units **PJGCV160**, **PJGCV190** and **PJXP200** (manufacturer does not provide guarantee for driving units working with gearboxes and adapters other than authorized) are given in the following table.

GEARBOXES			
DSK-317/S , DSK-317.1/S		DSK-316.1PSVN , DSK-316.1PSZ	
Transporting materials with one-axle trailers	ANV-350 ANV-400	Grass cutting	SAMSON-56
Work with attachable implements used in passive soil cultivation	APH-352, APJ-018 ABR-354 , BH-138 AKY-356 , K-720 Harrow	Grass mulching	TAJFUN-52
Crop cultivation	NM1-001 + SV-1 , SB-40 PK-DSK-317 , PK-GLOBAL AVB-400 , AVR-354	Hay tedding and raking	OP-1.0 OP1.2
Active soil cultivation using rotary tillers	AKY-357 , AKY-358 , KUK-96 , KUK-125 , KUR-70 , KUR-112	Dirt sweeping	KV-100 KV-100/Z
Snow ploughing	ASR-850 ASR-1000	Snow removal	SF-55 ASR-850
Lawn care	VT-1000 , PT-1000	Operator transport	AV-650
Operator transport	AV-3		
DIRECTLY ATTACHABLE MACHINES			
Drum mowers		BDR-650.4 , BDR-650V	
Hoeing and weeding		RP-T2/S	
Lawn care		PP-60	
Water pumping		DZP-005/S	

Table 16: Approved implements and adapters - as of 1 January 2014



A current list of accessories and approved adapters can be found on our website www.vari.cz in the PRODUCTS section.



2.3.2 Recommendations for operating HONDA motors at low temperatures

2.3.2.1 Operation

Air filter: when working with a snow thrower, sweeping brush or dozer blade it is recommended to remove the air filter cartridge. This prevents the freezing of the air filter. **NOTE:** this only applies when the engine is operated in a dust-free environment!

Engine oil: when changing oil use a fully synthetic engine oil, e.g. **SAE 5W-30/API SE** or higher.

Spark plug: we recommend using a spark plug **NGK BPR4ES** original order no. **HONDA** is **98079-54846**.

2.3.2.2 Storage

Do not store the machine with HONDA motor in an environment where the temperature drops below 0°C (suitable place is a cellar, tempered garage etc.)

Before starting the engine of the machine that was stored at temperatures below -5°C, allow the machine to warm up in tempered premises.

When operating in conditions below -5°C we recommend:

- before starting the actual work with the machine, run the engine until it warms up enough.
- seal the manual starter cooling air intakes with self-adhesive tape.

The engine then warms up faster and will be thermally stable during the work.

2.3.3 Technical data

DRIVING UNIT	UNIT	PJGCV160	PJGCV190	PJXP200
Length x width x height (normal position on the small one-axle tractor)	mm	1380 x 760 x 600		
Length x width x height (in the transportation or storage state)	mm	750 x 760 x 600		
Weight ²⁹	kg	20	23	23
Set idle speed	min ⁻¹	1700 ± 100		
Set maximum speed	min ⁻¹	3600 ± 100		
Clutch engagement speed	min ⁻¹	2500 ± 100		

Table 17: Technical data – driving unit

ENGINE	UNIT	VALUE			
Type ^{30 31}	-	HONDA GCV160E N2EESD	HONDA GCV190A N2G7SD	HONDA GSV190A N2G7SD	ZONGSHEN 1P70F/P-H
Fuel ³²	petrol	BA 91 , BA-95			
Oil filling	l	0,55			
Engine oil classification	SAE , API	15W-40 , SF/CC, SG/CD			
Spark plug	-	NGK BPR6ES , BRISK LR15YC			F6RTC, BRISK LR15YC

Table 18: Technical data - engine

- ❗ Other engine information not listed here can be found on the website of the engine manufacturer or the engine user manual (original + Czech translation).

2.3.4 Description of the machine and its parts

Pict. 2: The base of the driving unit consists of the engine **1** with an aluminium flange **3** for connection to the gearbox or adapters. The flange is fitted with a handle **5** for carrying the driving unit and quick-operating spring clamps **17** for fixing the driving unit on the gearbox or adapter. The engine shaft is fitted with a centrifugal clutch **6**. The engine controls are located on the guiding handles **2**, which are screwed through damping rubber pads to the flange **3**. The guiding handles consist of a steel carrier **12**, holding through a swivel joint **13** tubular steel handlebars **7**. The swivel joint **13** allows lateral and height adjustment of the handlebars.

2.4 Driving unit assembly

- ❗ The packaging of the machine contains two separate boxes labelled: **A** - Complete engine and **B** - Guiding handles (see **Pict. 1**).
- ❗ Request your dealer as part of pre-sales service how to set up the machine and briefing on how to use it!
- ❗ Due to the weight of the machine, we recommend that the assembly is performed with the assistance of another person.

Details on **Pict. 3**:





1. Unpack all parts out of the boxes.
2. To make installation of the handlebars easier we recommend to attach the "Complete engine" **1** using the quick-operating spring clamps in the gearbox or the adapter flange. ATTENTION - mounting position is rotated by 180° from its normal operating position!
3. Cut off the two plastic fixing tapes connecting the parts of the handlebars' lower flange. Put aside the flat steel washer **6**, rubber pad **7** and the closing cup **8**.
4. Slide the guiding handles carrier **3** on four screws **4** at the rear part of the flange **5**. Put on both sides in successive steps: the flat steel washer **6**, rubber pad **7** and the closing cup **8**.
5. Screw on the nuts **9**. Rotate the driving unit by 180° into working position. The arresting pin must fall into the hole in the gearbox flange console. **DO NOT TIGHTEN** the tightening crank!
6. Tighten uniformly all nuts **9** (incl. the nut at the top of the guiding handles carrier lug **3**) so that the ends of the screw threads are fully cut into the retaining ring of the self-locking nuts.

²⁹ Without working fluids.




³⁰ For more information about engines including spare parts numbers visit websites www.honda-engines-eu.com and <http://www.zongshenpower.com>

³¹ Engine type designation change reserved.




³² Given the high share of bio-components in motor-vehicle petrols use HONDA FUEL STABILIZER, order No. 08CXZ-FSC-250.

-  Rubber pads have to slightly compressed due to tightening of the nuts.
-  The handlebars carrier must not have a visible play on the flange. But it can move slightly due to the elasticity of the rubber parts.
-  **Check regularly during operation the tightness of all nuts of the flexible seating. Remove any play as the result of the rubber parts wear by tightening evenly all screws.**
- 1. *Further as per Pict. 4:* Mount the accelerator lever **16** on the right handlebar. Run the Bowden cable on the upper side of the guiding handles carrier.
- 2. Slide into the handgrips **9** and **15** and the end pieces of the handlebar pipes. The left handgrip **9** is provided with a groove for the ignition safety switch lever.
- 3. Pull the engine cut-out cable through the inside of the guiding handles carrier bracket and the handlebar pipe of the guiding handles as per *Pict. 4*. For fixation use plastic ties enclosed in the packaging of the machine.
- 4. Connect the cut-out cable connectors to the cables **11** and **12** of the switch. Pull the plastic tubing **11** over the cut-out cable connectors joint **12**.
- 5. Screw the ignition safety switch **8** to the left handlebar pipe of the guiding handles using screw **13** with washer **14**.
-  **Check the operation of the ignition safety switch (e.g. using a multimeter).**





2.5 Putting in operation

-  **First read thoroughly the instructions for use³³ of all accessories! Pay attention especially to those parts dealing with safety of operation, assembly and use of the machine.**
-  **Before each use of the machine check the tightness of all the screws. Especially important are connections which hold in place suspension implements.**
-  **IMPORTANT NOTICE: the engine has not been filled with its working fluids. Therefore fill in the working fluids to prescribed level before the first start³⁴**

2.5.1 Attaching and removing the driving unit.

-  **Use caution when attaching, removing or transferring the driving unit to another machine! The exhaust silencer remains hot for certain time after the engine has been switched off! When attaching or removing the driving unit approach it from the left side, i.e. from the side of the air cleaner on the engine.**
-  Grasp points are on *Pict. 1* marked with a symbol 

Pict. 5: The drive unit is inserted in the flange made in the upper part of the gearboxes and adapters. The driving unit is secured:

-  By the guiding handles swivel pivot holder **1** which falls into the gearbox console opening and is secured by screwing in the tightening crank **2** (which is part of gearboxes).
-  By means of two quick-operating spring clamps **3**, placed from below the flange on its sides, which fall into the notch of a special rivet **4**.
-  For adapters without a console with tightening crank the position of the driving unit is fixed by a pin **5**, which is pressed into the flange and fits into the opening **6** in the flange.
-  The clutch plate on the gearbox must not be greasy; it could cause slipping of the centrifugal clutch and the influence of higher temperatures damage the clutch lining and the engine crankshaft seal.

2.5.1.1 Procedure for attaching the drive unit

Details on Pict. 5, marking on the grasp points on Pict. 2.

1. Get the gearbox with attachable machine or implement to be used for work prepared according to relevant instructions for use.
2. Clean the connection points for the driving unit and the inside of clutch disc; clean the surface of cylindrical flange and guiding handles pivot.
3. Release the tightening crank **2** used for securing the guiding handles holder pivot on the gearbox. Turn the two quick-operating spring clamps **3** upwards so that they are out of the way when attaching the driving unit.
4. Grip the driving unit with your left hand by the hand rail located on the lower part of the flange and with your right hand at the place of the handlebars joint.
5. Attach the driving unit onto the gearbox so that the cylindrical part of the driving unit flange falls into the gearbox flange and the pin **1** on the guiding handles holder falls into the gearbox console opening.
6. Move the driving unit slightly from side to side until it fully settles onto the gearbox.
7. Secure the driving unit on the gearbox by means of two quick-operating spring clamps **3**. Clinch the latches on the quick-operating clamps into the notch in the rivet **4** on the gearbox flange lugs. Lock the clamps by pushing on the eye of the quick-operating clamp spring towards the gearbox surface.
8. Tighten the tightening crank **2**, which secures the guiding handles swivel holder pin **1** in the gearbox console.

³³ Especially read through the instructions for use of the engine, guiding handles and driving unit.
³⁴ See the instruction for use of the engine.

2.5.1.2 Procedure for removing the driving unit

⚠ Do not remove the driving unit from the gearbox while the engine is running!

Details on **Pict. 5**.

1. Loosen the tightening crank **2** on the gearbox console.
2. Disconnect the quick-operating clamps **3** by taking the spring eye from below by hand and release it by pulling upwards.
3. Remove the latch of the quick-operating clamp from the notch in the rivet **4** and tilt it away so that it is not in the way when taking the driving unit out of the gearbox.
4. Pull the driving unit out of the gearbox (or adapter by smooth continuous pull, applied parallel to the axis of the engine crankshaft).

⚠ Be careful when connecting and disconnecting the quick-operating clamps! Your fingers can be injured! The springs have a great pull and considerable force is required for connection or disconnection.

⚠ Never put the driving unit on easily ignitable materials. The high operating temperatures could cause a fire!

i Never put the driving unit on dirt, sand and similar materials that could contaminate the clutch linings or the flange connecting surface.

2.6 Controls

2.6.1 Accelerator lever

Engagement of centrifugal clutch and the transfer of engine output depends on the engine revolutions. This is why the control of engine with this clutch requires a different technique than the control of engine with for example multi-plate clutch:

- Always use the **MAX**imum engine revolutions so that clutch slippage does not occur and hence damage to the clutch.
- Increase the engine revolutions fast so that the engine working speed is reached in the shortest possible time and unwished-for clutch slippage does not occur. When the engine speed is reached fast the centrifugal clutch engages smoothly.
- Particularly with using the driving unit on small one-axle tractors with one-axle trailers ensure using correct gears at full use of the trailer load capacity, appropriate to engine load and the nature of terrain. Engage lower gears at which the engine power is utilized better and the clutch does not suffer due to low revolutions of the engine.
- When driving downhill make use of engine braking. Shift the freewheel hub control element to position LOCKING to have the wheels in immanently engaged. Reduce the speed to about **2/3 MAX**imum engine revolutions. The clutch still fully transmits the revolutions and the motor helps braking the assembly.
- i** In the new clutch lining some accompanying phenomena of clutch slippage in the driven clutch plate may occur – such as “metallic” whistling, rattling etc.. The phenomena are not a reason for raising a complaint about the clutch or about the whole machine since they disappear after the clutch lining has been run-in.

The individual positions of the lever are automatically locked in the lever body, during the trailing stage to a given position the control lever readily snaps in.

Details on **Pict. 6**.

DESCRIPTION OF LEVER POSITION			
STOP (symbol O)	MIN (symbol of turtle)	MAX (symbol of hare)	CHOKE ³⁵ (symbol of throttle)
This position is not connected; the motor is switched off by the safety switch.	Engine is idling and clutch is not engaged. engage Used for example when changing gears.	Engine is running in maximum revolutions and clutch is fully engaged; working position.	Used only when starting cold engine.

Table 19: Positions of accelerator lever

2.6.2 Safety switch

⚠ Before proceeding with work with any operating machines of the system, check the function of the engine safety shutdown with a switch on the left handlebar handgrip of the engine unit.

Ignition safety switch **BVA-96** ensures the engine ignition switch-off and hence the engine stoppage immediately after the operator has left its working position either in a critical situation or in shut down of the machine.

Details on **Pict. 7**.

³⁵ On XP-200 engines this position is not connected or marked on the lever; the accelerator lever will shift to this position, but the movement of the control cable does not cause any engine response.

POSITION	DESCRIPTION
1 - START	Used when starting the engine, in adjusting engine speed or in a short-time machine standstill at which the engine is still running. In this position, wire latch in the lower part of the safety switch latches the lever in pressed position. ⚠ In this position of the safety switch always change gear to neutral on the gearbox or disengage the clutch of travel wheels, and switch off the drive of working implements!
2 - RUN	Used in machine operation. ⚠ The wire latch must be always released to enable the safety switch to fulfill its function in critical situations!
3 - STOP	Used to switch off the engine during machine shut down or in critical situations. The engine switched off always when the safety ignition switch lever on the left handlebar handgrip is released; taking off hand from the handgrip will do. The condition is that the wire latch is at the time always released – see Warning in the description of Position no. 2- RUN.

Table 20: Positions of safety ignition switch

2.6.3 Starting the engine

The engine starting is described in the instruction for use of the engine.

⚠ Attention! The machine is fitted with an automatic centrifugal clutch. At speeds above the minimum the energy will always transmit to the gearbox. Hence do not start the engine with engaged gear but keep it always in the neutral gear "0"! On adapters with active accessory drive always turn off the drive of the working implement!

2.6.4 Adjustment of guiding handles

The handlebars of the guiding handles can be adjusted in two axes.

⚠ Never adjust the handlebar position when the machine is moving! There is a danger of loss of control over the machine with the possibility of danger to health or property of the operator or other persons!

POSITION ADJUSTMENT	USE	DESCRIPTION OF ACTIVITY
Side adjustment <i>Pict. 8</i>	Side adjustment is used where it is undesirable for the operator to move over the cultivated soil (e.g. during rototilling), or if there is not enough space on the sides of the machine (e.g. mowing along fences).	Take hold of the arresting pin and by pulling it downwards push it out of the hole in the joint. Turn the handlebar to the side and insert the pin into the relevant hole.
Height adjustment <i>Pict. 9</i>	Height adjustment is intended to set correct height of the handlebars in relation to the height of the operator and the type of machine used.	Release the tightening nut on the joint. Turn the handlebar in the teeth of the swivel holder to desired position. Tighten the tightening nut.
Transport position <i>Pict. 10</i>	Used in the transport of the driving unit by other means of transport or during storage of the machine to reduce demands on storage space.	A Release the tightening nut on the joint. Flip the handlebars grip in the teeth into position just above the engine starter. Tighten the tightening nut. B Take hold of the arresting pin and by pulling it downwards push it out of the hole in the joint. Turn the handlebars by 180° in the direction above the engine. Loosen the tightening nut on the joint and fold the handlebars to be just above the engine. Tighten the tightening nut.

Table 21: Adjustment of guiding handles position.

i When adjusting the guide handle positions make sure that the accelerator Bowden cable or the engine cut-out cable is not pinched or stretched. They can get damaged, or it may affect the engine control setting.




2.7 Maintenance, care, storage

i Due to the weight of the machine, we recommend that the assembly is performed with the assistance of another person.

To ensure long-term satisfaction with our product, it is necessary to pay due attention to maintenance and care. Regular maintenance of the machine will prevent its early wear and ensure proper functioning of all its parts.

Follow all instructions concerning maintenance and adjustment intervals of the machine. We recommend that you keep a record of working hours of the machine and conditions under which it worked (for service needs). After-season maintenance should be entrusted to one of our authorized service centres, and that could include regular maintenance as well if you are unsure of your technical skills.

⚠ Before each use, check the tightness of the bolts that secure the working implement and all screw connections of protective elements, covers, engine and guiding handles.

-  **Replace all lost bolted joints by original parts that were designed for the given point. By using non-original parts of poor quality you run the risk of injury or damage to the machine!**
-  Keep the clutch plate clean and dry. Any traces of oil reduce the efficiency of torque transmission.
-  A good tool for monitoring the operating motor hours is VARI PowerMeter.



2.7.1 Recommended tools and accessories

For assembly and maintenance of the machine we recommend the following accessories and tools³⁶.

TOOLS	ACCESSORIES
Combination open and ring end spanner or socket spanner No. 10 - 1x	Fuel canister HONDA 5 litre (Order No. 4359)
Combination open and ring end spanner or socket spanner No. 13 - 1x	Fuel stabilizer HONDA (Order No. 08CXZ-FSC-250)
Combination open and ring end spanner or socket spanner No. 16 - 2x	Hour meter VARI POWERMETER (Order No. 4227)
Cross-recessed screw screwdriver - 1x	
Spark plug spanner No. 21 - 1x	


Table 22: Recommended tools and accessories

2.7.2 Machine lubrication

-  **Observe basic hygiene rules, regulations and legislative acts on environmental protection when working with lubricants.**
-  If you are not sufficiently skilled manually, entrust this work to professional service.

2.7.2.1 Engine oil change


The engine is filled with engine oil designed for running in the engine. Refer to the instructions for use of the engine for the oil change procedure³⁷.

-  Change the oil while it is warm, it pours out easier.

2.7.2.2 Lubrication points

Pay adequate attention to lubrication to ensure a trouble-free and easy movement of all mechanical parts. From a wide range of oils any oil in spray or oil for bicycles is suitable. Out of plastic lubricants any lubricant intended for water pumps or spray vaseline are fully sufficient. However, for its application it is usually necessary to dismantle the appropriate slide assembly.


-  **IMPORTANT NOTICE: ensure that the oil does not reach the centrifugal clutch lining when preserving the engine flange connecting surface; it could cause clutch slippage and damage to the clutch lining and engine crankshaft seal due to resulting higher temperatures.**

Details of lubrication points are on **Pict. 11**, marked .

LUBRICATION POINT	IN SEASON	AFTER SEASON	LUBRICANT	NOTE
Engine oil filling	status check before each use	yes	engine oil	change after first 10 hours (running-in of the engine), then after 100 hours of operation or after the season
Lower holder and arresting pin's head of the handlebars side adjustment	as needed	yes	oil plastic lubricant spray vaseline	
Swivel holder pin of the handlebars adjustment to sides	as needed	yes	oil plastic lubricant spray vaseline	
Thread of the tightening nut screw of the handlebars height adjustment	as needed	yes	plastic lubricant	
Accelerator Bowden cable lubrication	as needed	yes	oil	

Table 23: Lubrication intervals

2.7.2.3 Service intervals

-  **Tighten regularly the handlebars elastic mount nuts and the upper joint nuts. They might become loose as the result of the assembly operation. Loosening or loss of nuts may cause the machine breakdown with possible injuries or damage to property of the operator or others.**

³⁶ Not included with the machine.

³⁷ The instructions for use of the engine always contain the original version of the instructions for use in the language of the manufacturer and its translation into the official language of the user.

Details of some service points are on **Pict. 11**, marked like this



ACTIVITY	IN SEASON	AFTER SEASON
Oil level check ³⁸	status check before each use	check and eventual fill to the MAX imum level
Engine air filter check ³⁹	before each use	yes
The function of the safety switch	before each use	
Clutch plate lining check	each time the engine is mounted on the gearbox or 1x a month ⁴⁰	check, cleaning and degreasing
	with visible signs of clutch plate wear check clutch lining on the driving unit	
Tightening of the screwed connections	check before each use	tightening
	in the case of wear (damage) replace the screw connection with a new one use original connecting components	
Cleaning of the connecting flange	each time the engine is mounted on the gearbox or 1x a month ⁴¹	degreasing
Cleaning of the connecting flange	after each use	yes ⁴²
Lubrication	-	see Table 23

Table 24: Service intervals Probléms and their solutions

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The engine does not start	no fuel	- add fuel
	fuel valve not open	- open the fuel valve
	engine choke does not function	- service visit: accelerator control adjustment
	safety ignition switch does not function	- check the earthing of the cable - check the entire length of the cables to see if they are not touching the machine frame - check if the connectors in the handlebar handgrips are not loose and not touching the machine frame - service visit
	other defect	- service visit
Engine does not idle evenly - the clutch is "jerking"	damaged centrifugal clutch	- service visit: parts or entire clutch replacement
	high idle speed	- service visit: speed adjustment
	other defect	- service visit
Engine does not reach the maximum speed	wrongly adjusted (loose) bowden cable of the carburettor	- service visit: carburettor control adjustment
	other defect	- service visit
It is not possible to switch off the engine	safety ignition switch does not function	IMMEDIATE SOLUTION: close the fuel valve and wait until the engine stops due to shortage of fuel in the carburettor (approx. 3-4 minutes). - check the cable earthing - check the connectors connections on the engine and in the handlebars switch handgrip - service visit
Excessive engine vibration	damaged centrifugal clutch	- service visit: parts or entire clutch replacement
	loose or out of alignment engine on the flange	- service visit: engine to be centered on special centering jig
	other defect	- service visit

38 Refer to the instructions for use for oil change intervals.

39 Refer to the instructions for use for air filter change intervals.

40 If the driving unit has been permanently mounted on the gearbox or adapter without being removed.

41 If the driving unit has been permanently mounted on the gearbox or adapter without being removed.

42 Dismantle the starter after the season and clean the the engine cooling fan - see the instructions for use of the engine.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Gearbox or adapter output shaft is not turning	not engaged gear or clutch of the driving unit	- engage gear or the clutch
	engine centrifugal clutch is slipping	- degrease the gearbox clutch plate and check the sealing of the gearbox and the engine crankshaft - check the clutch lining integrity - service visit
	faulty clutch plate mounting	- service visit: parts replacement
	jiná závada	- service visit
Oil leaks around the engine output shaft	damaged packing	- service visit: parts replacement
Oil rises into the clutch plate space	damaged sealing under the clutch plate	- service visit: parts replacement
Other defect		- service visit





Table 25: Problems and their solutions

2.7.3 Storage

Before longer-term storage (e.g. after the season) clean the machine of all dirt and plant residues. Prevent unauthorized persons access to the machine. Protect the machine against the climatic conditions but do not use airtight protection to prevent higher corrosion of the machine.


We recommend that after the season you have the machine prepared for the next season in one of our authorized service centres. Note that before the season our service network is fully booked up.

We especially recommend:

-  to conserve worn out places on working implements.
-  remove all dirt and plant residues from the machine.
-  repair damaged places on painted parts.
-  lubricate the machine in accordance with recommendations given in **Table 23**.

2.7.3.1 Machine washing and cleaning

When cleaning and washing the machine proceed so as to observe valid regulations and laws on the protection of waterways and other water resources from pollution or contamination by chemicals.

-  **Do not use pressure washer to wash the machine with the mounted driving unit. Apply only hand wash using a brush or rag.**

2.7.4 Disposal of packaging and the machine at the end of lifetime

-  **After unpacking the machine the user is required to dispose of packaging in accordance with national laws and regulations on waste management.**

We recommend to dispose of the machine at the end of its lifetime in the following way:

1. Dismount all machine parts that can be still used.
2. Drain the oil from the driving unit into a suitable sealed container and take it to waste disposal collection point⁴³.
3. Dismount plastic and non-ferrous metals parts.
4. Dispose of the machine remainder and dismantled parts according to national laws and regulations on waste management.

2.7.5 Instructions for ordering spare parts

These Instructions for use do not include a list of spare parts.

For proper identification of your machine, you must know the Type designation (Type), Serial Identification Number (Nº) and Purchase order number (CNº). They are given on the machine nameplate, on the box or in the Guarantee certificate. Only with this information it is possible to accurately trace the spare part designation at your dealer or authorized service centre. You can find the list of authorized service centres on our website <http://www.vari.cz>.

To find spare parts in the electronic catalog of spare parts at the website address <http://katalognd.vari.cz> it will suffice if you enter the first 10 characters of the Identification number №. If you do not have Internet access, you can request a catalog in printed form on the COD basis.

⁴³ The relevant local authority will advise you of the waste disposal collection point address.

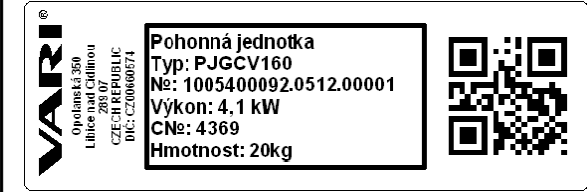
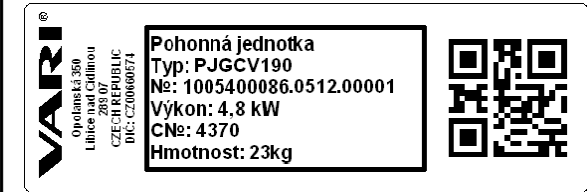
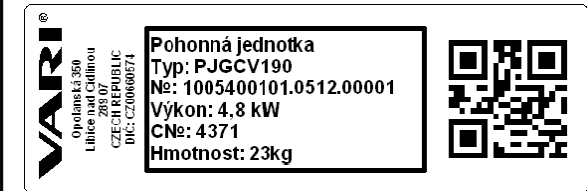
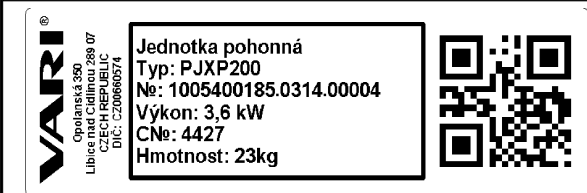
DEPICTION	FIELD	DESCRIPTION
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV160 N^o: 1005400092.0512.00001 Výkon: 4,1 kW CNe: 4369 Hmotnost: 20kg</p>	Type	Type designation of the machine: PJGCV160
	N^o	Unique serial identification number: 1005400092.0512.00001 (product.period.sequence)
	CNe	Business (order) number: 4369
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV190 N^o: 1005400086.0512.00001 Výkon: 4,8 kW CNe: 4370 Hmotnost: 23kg</p>	Type	Type designation of the machine: PJGCV190
	N^o	Unique serial identification number: 1005400086.0512.00001 (product.period.sequence)
	CNe	Business (order) number: 4370
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV190 N^o: 1005400101.0512.00001 Výkon: 4,8 kW CNe: 4371 Hmotnost: 23kg</p>	Type	Type designation of the machine: PJGCV190
	N^o	Unique serial identification number: 1005400101.0512.00001 (product.period.sequence)
	CNe	Business (order) number: 4371
 <p>Jednotka pohonná Typ: PJXP200 N^o: 1005400185.0314.00004 Výkon: 3,6 kW CNe: 4427 Hmotnost: 23kg</p>	Type	Type designation of the machine: PJXP200
	N^o	Unique serial identification number: 1005400185.0314.00004 (product.period.sequence)
	CNe	Business (order) number: 4427

Table 26: Nameplates - example

2.8 Manufacturer's contact information

VARI, a.s.

Tel: +420) 325 607 111

Opolanská 350

Fax: (+420) 325 607 264

Libice nad Cidlinou

(+420) 325 637 550

289 07 Česká republika

E-mail: vari@vari.cz

List of dealers and service partners on www.vari.cz



www.vari.cz



<http://katalognd.vari.cz/>

2.9 Picture appendix

The picture appendix is common for all the language versions. You can find it at the end of this manual in the Chapter 4 on page 41.

A - Complete engine B - Guiding handles

Pict. 1: Machine packaging

- | | | |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1) Complete engine | 9) Right handgrip | 17) Quick-operating spring clamp |
| 2) Guiding handles | 10) Safety switch | 18) Pin |
| 3) Flange | 11) Accelerator lever | 19) Air filter |
| 4) Clutch | 12) Handlebars holder carrier | 20) Fuel valve |
| 5) Front hand rail | 13) Upper joint | 21) Tank lid |
| 6) Centrifugal clutch | 14) Tightening nut | 22) Starter pull cord handle |
| 7) Handlebars handgrip | 15) Joint arresting pin | |
| 8) Left handgrip | 16) Flange cylindrical part | |

Pict. 2: Description of basic elements of driving units

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1) Complete engine | 4) Screws in the flange | 7) Rubber pad |
| 2) Gearbox flange | 5) Flange rear part | 8) Closing cup |
| 3) Guiding handles carrier | 6) Flat steel spacer | 9) Self-locking nut M8 - 5pcs |

Pict. 3: Driving unit assembly

- 1) Connection of the cut-out cable with the cut-out on the engine (in factory)
- 2) Earthing cable eye fixed by screw to the engine (in factory)
- 3) Fasten the cable to the fuel line with tie clip
- 4) Pull the cable through the hole in the side plate of the handlebars holder
- 5) Pull the cable through the gap in the handlebars holder
- 6) Using two tie wraps fasten the cable to the bottom radius of the handlebars pipe
- 7) Pull the cable through the hole in the handlebars pipe
- 8) Safety ignition switch
- 9) Left handgrip with a groove
- 10) Earthing cable connector - longer
- 11) Cut-out cable connector - shorter
- 12) Push the covering plastic tubing over the connectors of the cut-out cable
- 13) Screw
- 14) Washer
- 15) Right handgrip
- 16) Accelerator levers with a screw and nut

Pict. 4: Safety ignition switch cable connection, assembly of handgrips and accelerator lever

Pict. 5: The driving unit mounting and securing

Pict. 6: Positions of accelerator lever

Pict. 7: Positions of safety ignition switch

Pict. 8: Handlebars side adjustment

Pict. 9: Handlebars height adjustment

Pict. 10: Positions of handlebars of guiding handles – transport and storage position versions

Pict. 11: Lubricating and servicing points

- Spark plug spanner No.21
- Cross-point screwdriver
- Canister HONDA
- HONDA fuel stabilizer
- Hour meter VARI POWERMETER

Pict. 12: Recommended accessories (not included with the machine)

Location on the machine

Pict. 13: Self-adhesive sticker with safety pictographs

3 **SK** Návod na používanie

Obsah

3 SK Návod na používanie.....	29	3.5.1.2 Postup pri zložení pohonnej jednotky.....	33
3.1 Úvod.....	29	3.6 Ovládacie prvky.....	34
3.1.1 Základné upozornenia.....	29	3.6.1 Páčka plynu	34
3.2 Bezpečnosť prevádzky.....	29	3.6.2 Bezpečnostný vypínač.....	34
3.2.1 Bezpečnostné predpisy	30	3.6.3 Štartovanie motora	35
3.2.2 Hodnoty hluku a vibrácií.....	30	3.6.4 Nastavenie vodiacich rukovätí	35
3.2.3 Bezpečnostné piktogramy	30	3.7 Údržba, ošetrovanie, skladovanie.....	35
3.3 Základné informácie.....	31	3.7.1 Odporúčané náradie a príslušenstvo.....	36
3.3.1 Použitie.....	31	3.7.2 Mazanie stroja	36
3.3.2 Odporúčania na prevádzku motorov HONDA pri nízkych teplotách	31	3.7.2.1 Výmena oleja v motore	36
3.3.2.1 Prevádzka	31	3.7.2.2 Mazacie miesta.....	36
3.3.2.2 Skladovanie.....	32	3.7.2.3 Servisné intervaly.....	36
3.3.3 Technické údaje.....	32	3.7.3 Problémy a ich riešenia.....	37
3.3.4 Popis stroja a jeho častí.....	32	3.7.4 Skladovanie.....	38
3.4 Zmontovanie pohonnej jednotky.....	32	3.7.4.1 Umyvanie a čistenie stroja.....	38
3.5 Uvedenie do prevádzky.....	33	3.7.5 Likvidácia obalov a stroja po skončení životnosti	38
3.5.1 Nasadenie a dávania dolu pohonnej jednotky	33	3.7.6 Pokyny k objednávaní náhradných dielov	38
3.5.1.1 Postup pri nasadzovaní pohonnej jednotky.....	33	3.8 Kontakt na výrobcu.....	39
		3.9 Obrazová príloha.....	40

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny a inovácie, ktoré nemajú vplyv na funkciu a bezpečnosť stroja. Tieto zmeny sa nemusia prejavíť v tomto návode na použitie. Tlačové chyby vyhradené.

3.1 Úvod

Vážení zákazník a užívateľ!

Ďakujeme Vám za dôveru, ktorú ste nám preukázali kúpou nášho výrobku. Stali ste sa majiteľom srdca stavebnicového systému záhradnej, farmárskej, malej poľnohospodárskej a komunálnej techniky vyrábané firmou **VARI, a.s.**

Pohonné jednotky **PJGCV160**, **PJGCV190** a **PJXP200** slúžia na pohon prevodových skriň a adaptérov, s ktorými možno bez ťažkosti vykonávať aktívnu a pasívnu kultiváciu pôdy, čerpanie kvapalín, kosenie steblovitých rastlín a tráv, odpratávanie snehu, zametanie komunikácií a plôch a dopravu všetkého materiálu na jednoosových prívesoch. Pohonné jednotky PJGCV160, PJGCV190 a PJXP200 si získali obľubu užívateľov vďaka veľmi jednoduchej obsluhu, tichému, výkonnému a úspornému motoru.

Prečítajte si prosím, dôkladne tento návod na používanie. Ak sa budete riadiť pokynmi tu uvedenými, bude Vám náš výrobok slúžiť spoľahlivo po mnoho rokov.

3.1.1 Základné upozornenia

Ste **povinný** oboznámiť sa s týmto návodom na používanie a dbať všetkých pokynov pre obsluhu stroja, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia a majetku Vás ako užívateľa, ako aj iných osôb.

Bezpečnostné pokyny uvedené v tomto návode na používanie nepopisujú všetky možnosti, podmienky a situácie, ktoré sa môžu v praxi vyskytovať. Bezpečnostné faktory, ako je zdravý rozum, opatrnosť a starostlivosť, nie sú súčasťou tohto návodu, ale predpokladá sa, že ich má každá osoba, ktorá so strojom zaobchádza alebo na ňom vykonáva údržbu.

S týmto strojom smú pracovať len osoby duševne a fyzicky zdravé. Pri profesionálnom použití tohto stroja je majiteľ stroja povinný zabezpečiť obsluhu, ktorá bude stroj používať, školenie o bezpečnosti práce, vykonať inštruktáž k ovládaniu tohto stroja a viesť o týchto školeniach záznamy.



Musí tiež vykonať tzv. kategorizáciu prác podľa príslušnej národnej legislatívy.

Ak Vám budú niektoré informácie v návode nezrozumiteľné, obráťte sa na **svojho prodejcu**⁴⁴ alebo priamo na **výrobcu stroja**⁴⁵.

Návody na použitie, ktorými je tento stroj vybavený, sú neoddeliteľnou súčasťou stroja. Musia byť neustále k dispozícii, musia byť uložené na dostupnom mieste, kde nehrozí ich zničenie. Pri predaji stroja ďalšej osobe musia byť návody na použitie odovzdané novému majiteľovi. Výrobca nenesie zodpovednosť za vzniknuté riziká, nebezpečenstvá, havárie a zranenia vzniknuté prevádzkou stroja, pokiaľ nie sú splnené vyššie uvedené podmienky.

Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené neoprávneným použitím, nesprávnou obsluhou stroja a za škody spôsobené akoukoľvek úpravou stroja bez súhlasu výrobcu a používaním neoriginálnych náhradných dielov.

Pri práci je najmä nutné riadiť sa bezpečnostnými predpismi, aby ste sa vyvarovali nebezpečenstvu zranenia vlastnej osoby, osôb v okolí alebo spôsobeniu škody na majetku. Tieto pokyny sú v návode na používanie označené výstražným bezpečnostným symbolom:

	Pokiaľ uvidíte v návode tento symbol, starostlivosti si prečítajte nasledujúci odkaz!
	Tento medzinárodný bezpečnostný symbol indikuje na dôležité odkazy, ktoré sa týkajú bezpečnosti. Keď uvidíte tento symbol, buďte ostražitý k možnosti úrazu vlastnej osoby alebo iných osôb a starostlivo si prečítajte nasledujúci odkaz.

Tabuľka 27: **Symbole**

3.2 Bezpečnosť prevádzky

Stroj je vybavený ochrannými pasívnymi a aktívnymi bezpečnostnými prvkami. Žiadny z týchto prvkov neodstraňujte. Vystavujete sa riziku zranenia.

44 Adresu predajcu si doplňte do tabuľky na začiatku tohto návodu (pokiaľ nie je od predajcu už vyplnená).
45 Adresa výrobcu je uvedená na konci tohto návodu.

3.2.1 Bezpečnostné predpisy

- ⚠️ Obsluha stroja musí byť staršia ako 18 rokov. Je povinná oboznámiť sa s návodmi na používanie stroja, mať povedomie o všeobecných zásadách bezpečnosti práce a musí vlastniť vodičský preukaz skupiny "A" alebo vyšší.
- ⚠️ **Pred každým použitím stroja** skontrolujte, či niektorá časť (najmä pracovné ústrojenstvo alebo jeho krytovanie) nie je poškodená alebo uvoľnená. **Zistené závady musia byť ihneď odstránené!** Pri opravách používajte iba originálne náhradné diely.
- ⚠️ Pred začatím práce so všetkými pracovnými strojmi systému si overte funkciu bezpečnostného vypínania motora vypínačom na ľavej rukoväti riadiel motorovej jednotky. Funkcia bezpečnostného vypínača je popísaná v texte.
- ⚠️ Pri práci so strojom používajte iba druhú polohu bezpečnostného vypínača zapalovania.
- ⚠️ Neštartujte motor, ak nie je nasadený na prevodovke! Neodstraňujte pohonnú jednotku z prevodovky, ak je motor v chode!
- ⚠️ Pri manipulácii s pohonnou jednotkou dbajte na zvýšenú opatnosť - po vypnutí motora zostane tlmič výfuku motora horúci! Dbajte na to, aby pri dopĺňaní paliva nedošlo k jeho úniku a postriekaniu častí motora! V opačnom prípade osušte postriekané časti alebo vyčkajte na odparenie benzínu.
- ⚠️ Pri nasadzovaní alebo snímaní pohonnej jednotky a pri jej prenášaní na iný stroj zvýšte opatnosť! Tlmič výfuku zostáva určitú dobu po vypnutí motora horúci! Pri nasadzovaní alebo snímaní pristupujte k pohonnej jednotke z ľavej strany, t.j. zo strany čističa vzduchu na motore.
- ⚠️ Pri zapínaní a vypínaní rýchloupínačov zvýšte opatnosť! Pružiny majú veľký ťah a pre zapnutie alebo vypnutie je potrebná väčšia sila. Mohlo by dôjsť k poraneniu prstov!
- ⚠️ Ak pohonnú jednotku nenasadzujete na iný stroj, nikdy ju neodkladajte na ľahko zápalné materiály. Vplyvom vysokých prevádzkových teplôt by mohlo dôjsť k požiaru!
- ⚠️ Neštartujte motor v uzavretých priestoroch! Výfukové plyny obsahujú jedovaté látky, ktoré môžu zapríčiniť stratu vedomia a smrť.
- ⚠️ Pozor! Stroj má automatickú odstredivú spojku. Pri otáčkach vyšších ako minimálnych dôjde vždy k prenosu energie do prevodovky. Neštartujte preto motor so zaradenou rýchlosťou, ale vždy majte zaradenú neutrálnu rýchlosť "0" alebo používajte štartovacie pomôcky! U adaptérov s pohonom aktívneho príslušenstva vypnite vždy pohon pracovného nástroja!
- ⚠️ Radenie prevodových stupňov pri adaptéroch s mechanickými viacstupňovými prevodovkami vykonávajte len pri voľnobežných otáčkach motora a za kľudu stroja!
- ⚠️ Nikdy nemeňte nastavenie polohy riadiel, keď sa stroj pohybuje! Hrozí strata kontroly nad strojom s možnosťou ohrozenia zdravia alebo majetku obsluhy alebo ďalších osôb!
- ⚠️ Predtým ako budete vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkom okolí stroja, vypnite vždy motor a počkajte, pokiaľ sa pracovný nástroj zastaví! Pred opustením stroja vždy vypnite motor!
- ⚠️ Je zakázané odstraňovať všetky ochranné zariadenia a kryty zo strojov.
- ⚠️ Vzhľadom k prekročeniu odporúčaných hodnôt hluku a vibrácií dodržiavajte pri práci so strojom tieto pokyny:
 1. chráňte sluch vhodnými ochrannými pomôckami podľa **ČSN EN 352-1** (*mušľové chrániče sluchu*) alebo **ČSN EN 352-2** (*zátkové chrániče sluchu*). Tieto pomôcky žiadajte u svojho predajcu.
 2. prácu so strojom po maximálne 20 minútach prerušujte prestávkami v dĺžke minimálne 10 minút. Obsluha nesmie byť pri týchto prestávkach vystavená pôsobeniu iného zdroja hluku alebo vibrácií.
- ⚠️ Pri práci používajte pracovné pomôcky schválené podľa **ČSN EN 166** alebo **ČSN EN 1731** (priliehavý odev, pevnú obuv, pracovné rukavice a ochranné okuliare). Dodržujte bezpečný odstup od stroja daný rukoväťou.
- ⚠️ Nepoužívajte stroj na vlhkom povrchu. Vždy sa musíte pohybovať na bezpečnom teréne. Pracujte pri chôdzi, nikdy nie v behu. Buďte opatrní najmä na svahoch pri zmene smeru. Nepracujte na silne sa zvažujúcich svahoch. Pri eventúálnom páde stroj nedržte, ale pustite ho.
- ⚠️ Maximálny náklon motora pri práci je dlhodobou 20°, krátkodobou⁴⁶ 30°. Dodržiavajte pri práci maximálnu dovolenú - bezpečnú - svahovou dostupnosť.
- ⚠️ Všetky opravy, nastavovanie, mazanie a čistenie stroja vykonávajte za kľudu stroja pri odpojení kábla zapalovacej sviečky.
- ⚠️ Pri práci s mazivami a pri umývaní stroja dodržujte základné pravidlá hygieny, dodržujte predpisy a zákony o ochrane životného prostredia.

3.2.2 Hodnoty hluku a vibrácií

Hodnoty hluku a vibrácií strojov a adaptérov, pre ktoré sú tieto pohonné jednotky určené sú vždy uvedené v ich návode na používanie.

3.2.3 Bezpečnostné piktogramy

Užívateľ je povinný udržiavať piktogramy na stroji v čitateľnom stave a v prípade ich poškodenia zabezpečiť ich výmenu.

⁴⁶ Krátkodobou = do jednej minúty.

UMIESTENIE	ČÍSLO	POPIS
Združená samolepka, ktorá je nalepená zo spodnej časti na nosníku vodiacich rukovätí (vid' Obr. 13)	1	Výstraha - Pred použitím stroja preštuduj návod na používanie.
	2	Výstraha - Pri údržbe stroja odpoj vodič od sviečky zapalovania.
	3	Nebezpečenstvo bočného stlačenia alebo narazenia – Dodržujte dostatočnú vzdialenosť.
	4	Výstraha – Dodržujte pri práci maximálnu dovolenú – bezpečnú – svahovú dostupnosť.
	5	Používajte ochranu očí a sluchu.

Tabuľka 28: Bezpečnostné piktogramy

3.3 Základné informácie

3.3.1 Použitie

Pohonná jednotka **PJGCV160, PJGCV190** a **PJXP200** slúži ako energetický zdroj na pohon prevodových skriň systému **VARI GLOBAL**. So súpravami tvorenými touto pohonnou jednotkou, prevodovými skriňami DSK-317/S, DSK-317.1/S, DSK-316.1PSVN a DSK-316.1PSZ a s prídavnými náradiami systému VARI možno vykonávať všetky poľnohospodárske a komunálne práce. Pohonné jednotky sa vyrábajú v prevedení s vodiacimi rukoväťami, ktoré majú riadidlá s hrazdou.

Pohonnú jednotku **PJGCV160** tvorí štvortaktný zážihový motor **HONDA GCV 160** s prírubou a vodiacimi rukoväťami; pohonnú jednotku **PJGCV190** tvorí zážihový štvortaktný motor **HONDA GCV 190** alebo **HONDA GSV 190** s prírubou a vodiacimi rukoväťami. Pohonnú jednotku **PJGXP200** tvorí zážihový štvortaktný motor **VARI XP-200** s prírubou a vodiacimi rukoväťami. Prenos krútiaceho momentu na prevodovú skriňu zaisťuje odstredivá spojka, ktorá umožňuje plynulý rozjazd stroja.

Výrobcom schválené prevodové skrine a adaptéry v spojení s pohonnou jednotkou **PJGCV160, PJGCV190** a **PJXP200** (pri použití iných prevodových skriň a adaptérov výrobca neposkytuje záruku na pohonné jednotky) sú v nasledujúcej tabuľke.

PREVODOVÉ SKRINE			
DSK-317/S , DSK-317.1/S		DSK-316.1PSVN , DSK-316.1PSZ	
Doprava materiálu na jednoosových privesoch	ANV-350 ANV-400	Kosenie trávy	SAMSON-56
Práca s prídavným náradím pre pasívnu kultiváciu pôdy	APH-352, APJ-018 ABR-354 , BH-138 AKY-356 , K-720 Smyk	Mulčovanie trávy	TAJFUN-52
Pestovanie plodín	NM1-001 + SV-1 , SB-40 PK-DSK-317 , PK-GLOBAL AVB-400 , AVR-354	Obracanie a zhrňanie trávy	OP-1.0 OP1.2
Aktívna kultivácia pôdy rotačnými kypričmi	AKY-357 , AKY-358 , KUK-96 , KUK-125 , KUR-70 , KUR-112	Zametanie nečistôt	KV-100 KV-100/Z
Odhŕňanie snehu	ASR-850 ASR-1000	Odpratávanie snehu	SF-55 ASR-850
Starostlivosť o trávnik	VT-1000 , PT-1000	Preprava obsluhy	AV-650
Preprava obsluhy	AV-3		
PRIAMO PRIPOJITEĽNÉ STROJE			
Bubnové kosačky		BDR-650.4 , BDR-650V	
Okopávanie a plečkovanie		RP-T2/S	
Starostlivosť o trávnik		PP-60	
Čerpanie vody		DZP-005/S	

Tabuľka 29: Schválené náradie a adaptéry – stav k 1.1.2014

i Aktuálny zoznam príslušenstva a schválených adaptérov nájdete na našich webových stránkach www.vari.cz v sekcii PRODUKTY.



3.3.2 Odporúčania na prevádzku motorov HONDA pri nízkych teplotách

3.3.2.1 Prevádzka

Vzduchový filter: pri práci so snehovou frézou, zametacou kefou alebo zhrňovacom radlicou odporúčame vybrať vložku vzduchového filtra. Zabráni sa tým zamrznutiu vzduchového filtra. **POZOR:** toto platí len pre prevádzku motora v bezprašnom prostredí!

Motorový olej: vymeňte olejovú náplň za plne syntetický motorový olej napr. **SAE 5W-30/API SE** alebo vyšší.

Zapaľovacia sviečka: odporúčame použiť zapaľovaciu sviečku **NGK BPR4ES**, originálne obj.č. HONDA je **98079-54846**.

3.3.2 Skladovanie

Neskladujte stroj s motorom HONDA v prostredí, kde teplota klesá pod 0°C (vhodná je pivnica, temperovaná garáž atď.).

Pred štartovaním motora stroja, ktorý bol uskladnený pri teplote pod -5°C, nechajte najprv stroj ohriať v temperovaných priestoroch.

Pri prevádzke v podmienkach pod -5°C odporúčame:

- pred začatím vlastnej práce so strojom nechať motor bežať tak dlho, až sa dostatočne zahreje.
- sacie otvory pre chladiaci vzduch na ručnom štartéry zalepiť pomocou samolepiacej pásky.
Motor sa potom rýchlejšie ohreje a počas práce bude teplotne stabilnejší.

3.3.3 Technické údaje

POHONNÁ JEDNOTKA	JEDNOTKA	PJGCV160	PJGCV190	PJXP200
Dĺžka x šírka x výška (normálna poloha na malotraktore)	mm	1380 x 760 x 600		
Dĺžka x šírka x výška (v stave pre prepravu alebo skladovanie)	mm	750 x 760 x 600		
Hmotnosť ⁴⁷	kg	20	23	23
Voľnobežné otáčky	min ⁻¹	1700 ± 100		
Maximálne nastavené otáčky	min ⁻¹	3600 ± 100		
Spínacie otáčky spojky	min ⁻¹	2500 ± 100		

Tabuľka 30: Technické údaje – pohonná jednotka

MOTOR	JEDNOTKA	HODNOTA			
Typ ^{48 49}	-	HONDA GCV160E N2EESD	HONDA GCV190A N2G7SD	HONDA GSV190A N2G7SD	ZONGSHEN 1P70F/P-H
Palivo ⁵⁰	benzín	BA 91 , BA-95			
Olejová náplň	l	0,55			
Klasifikácia motor. oleja	SAE , API	15W-40 , SF/CC, SG/CD			
Zapaľovacia sviečka	-	NGK BPR6ES , BRISK LR15YC			F6RTC, BRISK LR15YC

Tabuľka 31: Technické údaje - motor

- ❗ Ďalšie tu neuvedené informácie o motore si môžete vyhľadať na internetových stránkach výrobcu motora alebo v návode k používaniu motora (originál + slovenský preklad).

3.3.4 Popis stroja a jeho častí

Obr. 2: Základ pohonnej jednotky tvorí motor **1** s hliníkovou prírubou **3** pre pripojenie na prevodové skrine alebo adaptéry. Príruba je osadená madlom **5** pre prenášanie pohonnej jednotky a pružinovými rýchloupínačmi **17** pre fixáciu pohonnej jednotky na prevodovej skrini alebo adaptéry. Na hriadelí motora je nasadená odstredivá spojka **6**. Ovládacie prvky motora sú umiestnené na vodiacich rukovätiach **2**, ktoré sú priskrutkované cez tlmiace gumené podložky k prírubě **3**. Vodiace rukoväte sú tvorené oceľovým nosníkom **12**, na ktorý sú cez otočný kľb **13** uchytené oceľové trubkové madlá **7**. Otočný kľb **13** umožňuje bočné aj výškové nastavenie držiadeli.

3.4 Zmontovanie pohonnej jednotky

- ❗ Balenie stroja obsahuje dve samostatné krabice označené: **A** - Motor úplný a **B** - Vodiace rukoväte (pozri **Obr. 1**).
- ❗ Zostavenie stroja a inštrukcií, ako stroj používať, požadujte od svojho predajcu ako súčasť predpredajného servisu!
- ❗ Vzhľadom k hmotnosti a rozmerom stroja odporúčame zmontovávanie vykonávať za asistencie druhej osoby.

Detaily na **Obr. 3**:

1. Vybaľte všetky diely z krabíc.
2. Pre uľahčenie montáže riadidiel odporúčame nasadiť a zaistiť "Motor úplný" **1** pomocou pružinových rýchloupínačov v prevodovej skrini alebo v prírubě adaptéra. POZOR - montážna poloha je otočená o 180 ° proti normálnej pracovnej polohe!
3. Odrežte dve plastové fixačné pásky spájajúce diely dolnej príruby riadidiel. Plochú oceľovú podložku **6**, gumovú podložku **7** a uzatváraciu misku **8** odložte nabok.
4. Nasuňte nosník vodiacich rukovätí **3** na štyri skrutky **4** na zadnú časť príruby **5**. Nasadte ich na obe strany postupne: plochú oceľovú podložku **6**, gumovú podložku **7** a uzatváraciu misku **8**.
5. Naskrutkujte matice **9**. Otočte pohonnú jednotku o 180° do pracovnej polohy. Čap musí zapadnúť do otvoru v konzole príruby na prevodovke. Uľahovaciu kľučku **NEDOTÁHUJTE!**
6. Dotiahnite rovnomerne všetky matice **9** (vr. matice na hornej časti pätky nosníka vodiacich rukovätí **3**) tak, aby konce závitov na skrutkách boli plne zarezané do poistného krúžku samoistiacich matíc.

- ❗ Gumové podložky sa vplyvom dotiahnutia matíc musia mierne stlačiť.
- ❗ Nosník riadidiel nesmie mať viditeľnú vôľu na prírubě. Môže sa však ľahko pohybovať vplyvom pružnosti gumových dielov.

47 Bez prevádzkových náplní.

48 Viac informácií o motore vrátane čísel náhradných dielov nájdete na www.honda-engines-eu.com a <http://www.zongshenpower.com>

49 Zmena typového označenia motora vyhradená.

50 Vzhľadom k vysokým podielom biozložiek v automobilových benzínach používajte STABILIZÁTOR PALIVA HONDA, obj.č. 08CXZ-FSC-250.

⚠ V prevádzke pravidelne kontrolujte dotiahnutie všetkých matíc pružného uloženia. Prípadnú vôľu, vzniknutú otláčením gumených častí odstráňte rovnomerným dotiahnutím všetkých matíc.

7. Ďalej podľa **Obr. 4**: Namontujte plynovú páčku **16** na pravú rukoväť. Bowden ved'te cez hornú časť nosníka držiaka vodiacich rukovätí.
8. Narazte rukoväť **9** a **15** a konce rúrok madiel. Ľavá rukoväť **9** má drážku na páku bezpečnostného vypínača zapalovania.
9. Pretiahnite kábel skratovania motora vnútro nosníka držiaka vodiacich rukovätí a trubkou madla vodiacich rukovätí podľa **Obr. 4**. Pre fixáciu použite plastové sťahovacie pásky priložené do balenia stroja.
10. Zapojte konektory skratovacieho kábla do káblov **11** a **12** vypínača. Prekryte spoj konektorov skratovacieho kábla **11** bužirkou **12**.
11. Priskrutkujte bezpečnostný vypínač zapalovania **3** do rúrky ľavého madla vodiacich rukovätí pomocou skrutky **13** s podložkou **14**.

⚠ Overte si funkčnosť bezpečnostného vypínača zapalovania (napr. pomocou multimetra).

3.5 Uvedenie do prevádzky

⚠ Najprv si dôkladne prečítajte návody na používanie⁵¹ všetkého príslušenstva! Venujte pozornosť najmä častiam, ktoré sa týkajú bezpečnosti prevádzky, zmontovania a používania stroja.

⚠ Pred každým použitím stroja skontrolujte dotiahnutie všetkých skrutkových spojov zvlášť tých. Dôležité sú obzvlášť spoje, ktoré pripevňujú závesné zariadenia.

ⓘ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: motor nie je naplnený prevádzkovými kvapalinami. Pred prvým štartovaním preto doplňte prevádzkové kvapaliny na predpísanú úroveň⁵²

3.5.1 Nasadenie a dávania dolu pohonnej jednotky

⚠ Pri nasadzovaní alebo dávaní pohonnej jednotky dole a pri jej prenášaní na iný stroj zvýšte opatrnosť! Tlmič výfuku zostáva určitý čas po vypnutí motora horúci! Pri nasadzovaní alebo snímaní pristupujte k pohonnej jednotke z ľavej strany, t.j. zo strany čističa vzduchu na motore.

ⓘ Úchopové miesta sú na **Obr. 1 označené symbolom .**

Obr. 5: Pohonná jednotka sa nasadzuje do príruby vytvorenej v hornej časti prevodových skriň a adaptérov. Pre zaistenie pohonnej jednotky slúži:

- Čap **1** držiaku vodiacich rukovätí, ktorý zapadne do otvoru konzoly prevodovej skrine a zaistí sa zaskrutkovaním ťahovacej kľučky **2** (je súčasťou prevodových skriň).
- Západky dvoch pružinových rýchlopínačov **3**, umiestnených zospodu príruby na jej bokoch, ktoré zapadajú do drážky v špeciálnom nite **4**.
- U adaptérov bez konzoly s ťahovacou kľučkou sa poloha pohonnej jednotky na skrini fixuje pomocou kolíka **5**, ktorý je zalisovaný do príruby a zapadá do otvoru **6** v príрубе.
- ⓘ Spojkový kotúč na prevodovej skrini nesmie byť mastný; mohlo by dochádzať k preklzávaniu odstredivej spojky a vplyvom vyššej teploty k poškodeniu obloženia spojky a tesnenia kľukového hriadeľa motora.

3.5.1.1 Postup pri nasadzovaní pohonnej jednotky

Detaily na **Obr. 5**, označenie úchopových miest na **Obr. 2**.

1. Pripravte si prevodovú skriňu s prídavným strojom alebo náradím, ktorú budete pre prácu používať, podľa príslušných návodov k používaniu.
2. Očistite pripojovacie miesta pre pohonnú jednotku a vnútro kotúča spojky; očistite povrch valcovej príruby a čapu vodiacich rukovätí.
3. Povoľte ťahovaciu kľučku **2** pre zaistenie čapu držiaku vodiacich rukovätí na prevodovej skrini. Vyklopte oba pružinové rýchlopínače **3** smerom nahor, aby neprekážali pri nasadzovaní.
4. Pohonnú jednotku uchopte ľavou rukou za madlo umiestnené na spodnej časti príruby a pravou rukou v mieste kľbu riadidiel.
5. Nasuňte pohonnú jednotku na prevodovú skriňu tak, aby valcová časť príruby pohonnej jednotky zapadla do príruby prevodovej skrine a čap **1** na držiaku vodiacich rukovätí zapadol do otvoru v konzole prevodovej skrine.
6. Pohybujte pohonnou jednotkou mierne zo strany na stranu, až pohonná jednotka úplne dosadne na prevodovú skriňu.
7. Pohonnú jednotku zaistíte na prevodovej skrini pomocou dvoch pružinových rýchlopínačov **3**. Západky na rýchlopínač zapadnú do zárezu v nite **4** na pätkách príruby prevodovej skrine. Tlakom na oko pružiny rýchlopínača smerom k povrchu prevodovej skrine rýchlopínače zapnite.
8. Uťahnite ťahovaciu kľučku **2**, ktorá zaistuje čap **1** držiaku vodiacich rukovätí v konzole na prevodovej skrini.

3.5.1.2 Postup pri zložení pohonnej jednotky




⚠ Ak je motor v chode, neskladajte pohonnú jednotku z prevodovky!

Detaily na **Obr. 5**.

1. Povoľte ťahovaciu kľučku **2** na konzole prevodovej skrine.
2. Uchopte oko pružiny rýchlopínača **3** zospodu a ťahom nahor ho vypnite.

⁵¹ Preštudujte si najmä návody na použitie motora, vodiacich rukovätí a pohonnej jednotky.
⁵² Vid' návod na používanie pre motor.






3. Západku rýchlopínača vytiahnite zo zárezu v nite **4** a odkloňte ho úplne hore, aby pri snímaní pohonnej jednotky nezavadzal v jej vysunutí z prevodovej skrine.
4. Pohonnú jednotku vysuňte z príruby prevodovky (alebo adaptéra) plynulým ťahom, pôsobiacim rovnobežne s osou klukového hriadeľa motora.

-  **Dbajte na zvýšenú opatrnosť pri zapínaní a vypínaní rýchlopínačov! Mohlo by dôjsť k poraneniu prstov! Pružiny majú veľký ťah a pre zapnutie alebo vypnutie je potrebná väčšia sila.**
-  **Pohonnú jednotku nikdy neodkladajte na ľahko zápalné materiály. Vplyvom vysokých prevádzkových teplôt by mohlo dôjsť k požiaru!**
-  Pohonnú jednotku nikdy nepokladajte na hlinu, piesok a im podobné materiály, ktoré by mohli znečistiť spojkové obloženie alebo pripojovacie plochy príruby.

3.6 Ovládacie prvky

3.6.1 Páčka plynu

Spínanie a prenos výkonu motora odstredivou spojkou závisí na otáčkach motora. Preto ovládanie motora s touto spojkou vyžaduje odlišnú techniku ako ovládanie motora napr. s lamelovou spojkou:

-  Používajte vždy **MAX** imálne otáčok motora, aby nedochádzalo k preklzávaniu spojky a tým k jej poškodzovaniu.
-  Zvýšte otáčky motora rýchlo, aby motor dosiahol pracovných otáčok v čo najkratšom čase a nedochádzalo k zbytočnému preklzu spojky. Odstredivá spojka má pri rýchlom zvýšení otáčok motora plynulý záber.
-  Pri používaní pohonnej jednotky na jednoosových malotraktoroch s jednoosovými príviesmi dbajte na to, aby ste pri plnom využití nosnosti príviesu používali správnych rýchlostných stupňov podľa zaťaženia motora a charakteru terénu. Zaradte nižší rýchlostný stupeň, pri ktorom je lepšie využitá sila motora a spojka netrpí nízkymi otáčkami motora.
-  Pri schádzaní z kopca využívajte možnosti brzdiť motorom. Ovládaci prvok voľnobežných nábojov kolies presuňte do polohy zatvorený, aby kolesá boli v trvalom zábere. Znížte otáčky len na cca **2/3 MAX** imálnych otáčok motora. Spojka ešte plne prenáša otáčky a motor pomáha brzdiť súpravu.
-  Pri novom obložení spojky môže pri zábere spojky dochádzať ku zvukovým prejavom preklzu spojky v hnanom kotúči spojky - môže sa ozývať "kovové" pískanie, drnčanie atď. Tieto prejavy nie sú dôvodom k prípadným reklamáciám spojky alebo celého stroja, lebo po zabehnutí obloženia spojky tento jav zmizne.

Jednotlivé polohy páčky sú v telese páčky automaticky aretované, ovládacia páka pri dojazde do danej polohy ľahko zaskočí.

Detaily na **Obr. 6**.

POPIS POLOHY PÁČKY			
STOP (symbol O)	MIN (symbol korytnačky)	MAX (symbol zajaca)	CHOKE ⁵³ (symbol škrtiacej klapky)
Táto poloha nie je zapojená; motor sa vypína pomocou bezpečnostného vypínača.	Motor beží na voľnobežných otáčkach a spojka nezaberá. Používa sa napr. pri radení.	Motor beží v maximálnych otáčkach a spojka je úplne zopnutá; pracovná poloha.	Používa sa len pre štartovanie studeného motora.

Tabuľka 32: Polohy páčky plynu (akcelérátora)

3.6.2 Bezpečnostný vypínač

-  **Pred začatím práce so všetkými pracovnými strojmi systému si overte funkciu bezpečnostného vypínania motora vypínačom na ľavej rukoväti riadidiel motorovej jednotky.**

Bezpečnostný vypínač zapaľovania **BVA-96** zaisťuje vypnutie zapaľovania motora a tým jeho zastavenie ihneď po opustení pracovného miesta obsluhou buď v kritickej havarijnej situácii alebo pri odstavení stroja.

Detaily na **Obr. 7**.

53 Na motoroch XP-200 táto poloha nie je zapojená ani na páčke označená; páčka plynu sa do tejto polohy presunie, ale pohyb ovládaciej struny nevyvoláva žiadnu reakciu motora.

POLOHA	POPIS
1 - START	Používa sa pri štartovaní motora, pri nastavovaní otáčok motora alebo pri krátkodobom odstavení stroja, pri ktorom je motor v chode. V tejto polohe drôtová západka v spodnej časti bezpečnostného vypínača zaaretuje páku v stlačenej polohe. ⚠ V tejto polohe bezpečnostného vypínača zaradíte vždy neutrál na prevodovej skrini alebo vypnete spojku pojazďových kolies a vypnete náhon pracovného náradia!
2 - RUN	Používa sa pri prevádzke stroja. ⚠ Aby bezpečnostný vypínač mohol plniť svoju funkciu v kritických situáciách, musí byť drôtová západka vždy uvoľnená!
3 - STOP	Používa sa na vypnutie motora pri odstavení stroja alebo v kritických situáciách. K vypnutiu motora dôjde vždy po uvoľnení páky bezpečnostného vypínača zapalovania na ľavom madle riadiel; stačí zložiť ruku z madla. Podmienkou je, aby drôtová západka bola vždy uvoľnená - vid'. upozornenia v popise poloha č.2 - RUN

Tabuľka 33: Polohy bezpečnostného vypínača zapalovania

3.6.3 Štartovanie motora

Štartovanie motora je popísané v návode na použitie motora.

- ⚠ Pozor! Stroj má automatickú odstredivú spojku. Pri otáčkach vyšších ako minimálnych dôjde vždy k prenosu energie do prevodovky. Neštartujte preto motor so zaradenou rýchlosťou, ale vždy majte zaradenú neutrálnu rýchlosť "0"! U adaptérov s pohonom aktívneho príslušenstva vypnite vždy pohon pracovného nástroja!**

3.6.4 Nastavenie vodiacich rúkaví

Madlá vodiacich rúkaví sú nastaviteľné v dvoch osiach.

- ⚠ Nikdy nemeňte nastavenie polohy riadiel, keď sa stroj pohybuje! Hrozí strata kontroly nad strojom s možnosťou ohrozenia zdravia alebo majetku obsluhy alebo ďalších osôb!**

NASTAVENIE POLOHY	POUŽITIE	POPIS ČINNOSTI
Stranové nastavenie Obr. 8	Stranové nastavenie sa používa v prípadoch, keď je nežiaduce, aby sa obsluha pohybovala po spracovanej pôde (napr. pri rotátorovaní), alebo pokiaľ nie je po stranách stroja dostatok miesta (napr. pri kosení pri plotoch).	Uchopte aretačný čap a ťahom smerom dolu ho vysuňte z otvoru v kĺbe. Pootočte madlo rúkaví do strany a čap zasuňte do príslušného otvoru.
Výškové nastavenie Obr. 9	Výškové nastavenie je určené pre správne nastavenie výšky ovládacích madiel vzhľadom k výške obsluhy a typu použitého stroja.	Povoľte uťahovaciu maticu na kĺbe. Pootočte madlo rúkaví v ozubení do požadovanej polohy. Dotiahnite uťahovaciu maticu.
Prepravná poloha Obr. 10	Používa sa pri preprave pohonnej jednotky iným dopravným prostriedkom alebo pri skladovaní stroja pre zníženie nárokov na skladovacie miesto.	A Povoľte uťahovaciu maticu na kĺbe. Pootočte madlo rúkaví v ozubení do polohy tesne nad štartér motora. Dotiahnite uťahovaciu maticu. B Uchopte aretačný čap a ťahom smerom nadol ho vysuňte z otvoru v kĺbe. Otočte madlo rúkaví o 180° smerom nad motor. Povoľte uťahovaciu maticu na kĺbe a sklopte riadidlá tesne nad motor. Dotiahnite uťahovaciu maticu.

Tabuľka 34: Polohy nastavenia vodiacich rúkaví

- i** Pri nastavovaní polôh vodiacich rúkaví dbajte na to, aby nebol bowden plynu alebo kábel pre vypínanie motora priškripený alebo natiahnutý. Môžu sa poškodiť alebo môže dôjsť k zmene nastavenia ovládania motora

3.7 Údržba, ošetrovanie, skladovanie

- i** Vzhľadom k hmotnosti stroja odporúčame montáž vykonávať za asistencie druhej osoby.
Na zabezpečenie dlhodobej spokojnosti s naším výrobkom je potrebné venovať náležitú starostlivosť údržbe a ošetrovaniu. Pravidelnou údržbou stroja zamedzíte jeho rýchlemu opotrebovaniu a zaistíte správnu funkciu všetkých jeho častí.
Dodržujte všetky pokyny, ktoré sa týkajú intervalov údržby a nastavovania stroja. Odporúčame Vám viesť si záznam o počte pracovných hodín stroja a o podmienkach, pri ktorých pracoval (pre potrebu servisov). Posezónnu údržbu odporúčame zveriť niektorému z našich autorizovaných servisov, rovnako tak aj bežnú údržbu, ak si nie ste istí svojimi technickými schopnosťami.
- ⚠ Pred každým použitím stroja skontrolujte dotiahnutie skrutiek upevňujúcich pracovný nástroj a tiež všetky skrutkové spoje ochranných prvkov, krytov, motora a vodiacich rúkaví.**

⚠ Stratené skrutkové spoje doplňte originálnymi dielmi, ktoré boli pre dané miesto navrhnuté. Použitím neoriginálnych nekvalitných dielov sa vystavujete nebezpečenstvu zranenia, prípadne môže dôjsť k poškodeniu stroja!

ⓘ Kotúč spojky udržiajte čistý a suchý. Akékoľvek stopy oleja znižujú účinnosť prenosu krútiaceho momentu.

ⓘ Dobrým pomocníkom pre sledovanie prevádzkových motohodín je **VARI PowerMeter**.

3.7.1 Odporúčané náradie a príslušenstvo

Pre montáž a údržbu stroja odporúčame uvedené príslušenstvo a náradie⁵⁴.

NÁRADIE	PRÍSLUŠENSTVO
Stranový, očkový kľúč alebo nástrčná hlavica č.10 - 1x	Kanister na palivo 5l HONDA (obj.č. 4359)
Stranový, očkový kľúč alebo nástrčná hlavica č.13 - 1x	Stabilizátor paliva HONDA (obj.č. 08CXZ-FSC-250)
Stranový, očkový kľúč alebo nástrčná hlavica č.16 - 2x	Počítadlo motohodín VARI POWERMETER (obj.č. 4227)
Skrutkovač na krížové drážky - 1x	
Kľúč na zapalovacie sviečky č.21 - 1x	

Tabuľka 35: Odporúčané náradie a príslušenstvo

3.7.2 Mazanie stroja

⚠ Pri práci s mazivami dodržiavajte základné pravidlá hygieny a dodržujte predpisy a zákony o ochrane životného prostredia.

ⓘ Ak nie ste dostatočne manuálne zručný, zverte túto činnosť odbornému servisu.

3.7.2.1 Výmena oleja v motore


Motor je naplnený motorovým olejom určeným pre zábeh motora. Postup výmeny viď návod na používanie motora⁵⁵

ⓘ Olej vymieňajte teplý, lepšie z motora vytečie.

3.7.2.2 Mazacie miesta

Na zabezpečenie jednoduchého a bezproblémového pohybu všetkých mechanických častí venujte mazaniu dostatočnú pozornosť. Zo širokej škály olejov je na mazanie vhodný akýkoľvek olej v spreji alebo olej pre bicykle. Z plastických mazív je plne postačujúce akékoľvek mazivo určené pre mazanie vodných čerpadiel alebo vazelína v spreji. K aplikácii plastického maziva je však nutné väčšinou príslušné klzné uloženia demontovať.

ⓘ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: pri konzervácii pripojovacej plochy príruby motora sa olej nesmie dostať na obloženie odstredivej spojky; mohlo by dochádzať k preklzavaniu spojky a následne vplyvom vyššej teploty k poškodeniu obloženia spojky a tesnenia kľukového hriadeľa motora.

Detaily mazacích miest sú na **Obr. 11**, označené .

MAZACIE MIESTO	V SEZÓNE	PO SEZÓNE	MAZIVO	POZNÁMKA
Olejová náplň motora	kontrola stavu pred každým použitím	áno	motorový olej	výmena po prvých 10 hod. (zábeh motora), ďalej potom po 100 hod. prevádzky alebo po sezóne)
Spodné puzdro a hlava aretačného čapu stranového nastavenia riadidiel	podľa potreby	áno	olej plastické mazivo vazelína v spreji	
Čap kĺbu stranového nastavenia riadidiel	podľa potreby	áno	olej plastické mazivo vazelína v spreji	
Závit skrutky uťahovacej matice výškového nastavenia riadidiel	podľa potreby	áno	plastické mazivo	
Namazanie bowdenu akcelerátora	podľa potreby	áno	olej	

Tabuľka 36: Intervaly mazania

3.7.2.3 Servisné intervaly

⚠ Dotiahnite pravidelne matice pružného uloženia riadidiel a matice horného kĺbu. Prevádzkou môže dochádzať k ich uvoľňovaniu. Uvoľnenie alebo strata matíc môže spôsobiť haváriu stroja s možným zranením alebo škodami na majetku obsluhy alebo ostatných osôb.

⁵⁴ Nie je súčasťou dodávky stroja.

⁵⁵ Návod na použitie motora obsahuje vždy originálne znenie návodu v jazyku výrobcu a jeho preklad do úradného jazyka používateľa.

Detaily niektorých servisných miest sú na **Obr. 11**, označenie


ČINNOSŤ	V SEZÓNE	PO SEZÓNE
Kontrola stavu oleja ⁵⁶	kontrola stavu pred každým použitím	kontrola a prípadné doplnenie na MAX imálnu výšku hladiny
Kontrola vzduchového filtra motora ⁵⁷	pred každým ďalším použitím	áno
Kontrola funkcie bezpečnostného vypínača	pred každým ďalším použitím	
Kontrola spojového obloženia	pri každom nasadzovaní motora alebo 1x za mesiac ⁵⁸	kontrola, vyčistenie a odmastenie
	pri znateľnom opotrebení spojového kotúča skontrolovať celistvosť spojového obloženia na pohonnej jednotke	
Dotiahnutie skrutkových spojov	kontrola pred každým použitím	dotiahnutie
	v prípade opotrebenia (poškodenia), skrutkový spoj vymeňte za nový používajte originálne spojovacie komponenty	
Čistenie pripojovacej príruby	pri každom nasadzovaní motora alebo 1x za mesiac ⁵⁹	odmastenie
Odstaňovanie nečistôt a zvyškov	po každom použití	áno ⁶⁰
Mazanie	-	viď Tabuľka 27

Tabuľka 37: Servisné intervaly

3.7.3 Problémy a ich riešenia

PROBLÉM	PRÍČINA	RIEŠENIE
Motor nejde naštartovať	chýbajúce palivo	- doplňte palivo
	nie je otvorený palivový kohút	- otvorte palivový kohút
	nefunguje sytič motora	- navštívte servis: nastavenie ovládania plynu
	nefunguje bezpečnostný vypínač zapalovania	- skontrolujte ukostrenie kábla - skontrolujte káble v celej dĺžke, či sa niekde nedotýkajú kostry stroja - skontrolujte, či nie sú vypadnuté konektory v madle vodiach rukovätí pri vypínači a nedotýkajú sa kostry - navštívte servis
	iná závada	- navštívte servis
Motor nedrží voľnobežné otáčky – spojka „cuká“	poškodená odstredivá spojka	- navštívte servis: výmena dielov alebo celej spojky
	vysoké voľnobežné otáčky	- navštívte servis: nastavenie otáčok
	iná závada	- navštívte servis
Motor nedosahuje maximálne otáčky	zle nastavený (uvoľnený) bowden ovládania karburátora	- navštívte servis: nastavenie ovládania karburátora
	iná závada	- navštívte servis
Motor nejde vypnúť	nefunguje bezpečnostný vypínač zapalovania	OKAMŽITÉ RIEŠENIE: zatvoriť palivový kohút a vyčkat', až sa motor zastaví pre nedostatok paliva v karburátore (cca 3-4 minúty). - skontrolujte ukostrenie kábla - skontrolujte spojenie konektorov na motore a v madle vodiach rukovätí pri vypínači - navštívte servis
Vibrácie motora nad obvyklou úrovňou	poškodená odstredivá spojka	- navštívte servis: výmena dielov alebo celej spojky
	povolený alebo rozcentrovaný motor na príruby	- navštívte servis: vycentrovanie na špeciálnom strediacom prípravku
	iná závada	- navštívte servis

⁵⁶ Interval výmeny oleja pozri návod na používanie motora.

⁵⁷ Interval výmeny vzduchového filtra pozri návod na používanie motora.

⁵⁸ Ak bola pohonná jednotka trvalo nasadená na prevodovej skrini alebo adaptéry a nesnímal ste ju.

⁵⁹ Ak bola pohonná jednotka trvalo nasadená na prevodovej skrini alebo adaptéry a nesnímal ste ju.

⁶⁰ Po sezóne demontujte štartér a vyčistíte ventilátor chladenia motora - viď návod na používanie motora.

Výstupný hriadeľ prevodovky alebo adaptéru sa netočí	nie je zaradený rýchlostný stupeň alebo zapnutá spojka pohonu	- zaradíte alebo zapnete spojku
	odstredivá spojka motora preklzuje	- odmastíte kotúč spojky v prevodovke a skontrolujete utesnenie prevodovky a kľukovej hriadele motora - skontrolujete celistvosť obloženia spojky - navštívte servis
	porucha uloženia kotúča spojky	- navštívte servis: výmena dielov
	iná závada	- navštívte servis
Olej presakuje okolo výstupnej hriadele prevodovky	poškodené tesniace krúžky	- navštívte servis: výmena dielov
Olej tečie do priestoru kotúča spojky	poškodené tesnenie pod kotúčom spojky	- navštívte servis: výmena dielov
Iná závada		- navštívte servis





Tabuľka 38: Problémy a ich riešenia

3.7.4 Skladovanie

Pred dlhším skladovaním (napr. po sezóne) očistite stroj od všetkých nečistôt a rastlinných zvyškov. Zabráňte nepovolánym osobám v prístupe k stroju. Chráňte stroj proti poveternostným vplyvom, ale nepoužívajte nepriehľadnú ochranu kvôli možnosti zvýšenej korózie stroja.

Po sezóne odporúčame nechať pripraviť stroj na ďalšiu sezónu v niektorom z našich autorizovaných servisov. Pred sezónou býva servisná sieť plne vyťažená.

Zvlášť potom odporúčame:

-  Nakonzervovať opotrebované miesta na pracovnom nástroji.
-  Odstrániť zo stroja všetky nečistoty a zvyšky rastlín.
-  Opraviť poškodené miesta na farebných dieloch.
-  Vykonať namazanie stroja podľa odporúčania vid' **Tabuľka 27**.

3.7.4.1 Umývanie a čistenie stroja

Pri čistení a umývaní stroja postupujte tak, aby ste dodržali platné ustanovenia a zákony o ochrane vodných tokov a iných vodných zdrojov pred ich znečistením alebo zamorením chemickými látkami.

-  **Ak je nasadená pohonná jednotka, nepoužívajte tlakovú umývačku na umývanie stroja. Použite iba ručné umývanie za pomoci kefy alebo handry.**

3.7.5 Likvidácia obalov a stroja po skončení životnosti

-  **Po vybalení stroja je užívateľ povinný vykonať likvidáciu obalov podľa národných zákonov a vyhlášok o nakladaní s odpadmi.**

Pri likvidácii stroja po skončení životnosti odporúčame postupovať nasledujúcim spôsobom:

1. Zo stroja demontujte všetky diely, ktoré sa dajú ešte využiť.
2. Z motora pohonnej jednotky vypustíte olej do vhodnej uzatvárateľnej nádoby a odovzdajte ho do zberného dvora⁶¹.
3. Demontujte diely z plastov a farebných kovov.
4. Odstrojený zvyšok stroja a demontované diely zlikvidujte podľa národných zákonov a vyhlášok o nakladaní s odpadmi.

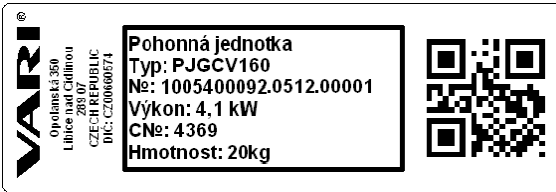
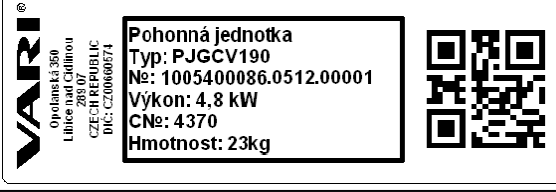
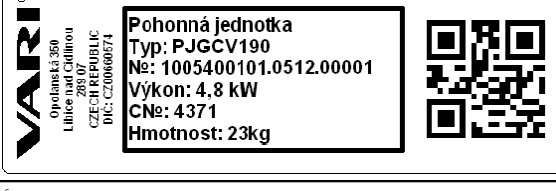
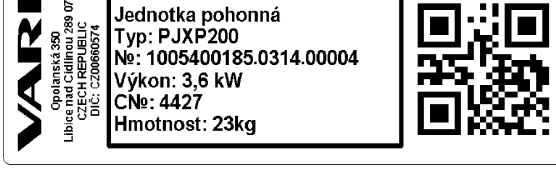
3.7.6 Pokyny k objednávaní náhradných dielov

Súčasťou tohto návodu na používanie nie je zoznam náhradných dielov.

Pre správnu identifikáciu Vášho stroja musíte poznať Typové označenie (**Typ**), výrobné Identifikačné číslo (**№**) a Objednávacie číslo (**C№**). Sú uvedené na výrobnom štítku stroja, na krabici alebo v záručnom liste. Iba s týmito informáciami možno presne dohľadať označenie príslušného náhradného dielu u Vášho predajcu alebo v autorizovanom servise. Zoznam autorizovaných servisov nájdete na našich internetových stránkach <http://www.vari.cz>.

Pre dohľadanie náhradných dielov v elektronickom katalógu náhradných dielov na adrese <http://katalognd.vari.cz> postačí prvých 10 znakov z Identifikačného čísla **№**. Ak nemáte prístup k internetu, môžete požiadať o zaslanie katalógu v tlačenej podobe na dobierku.

⁶¹ Miesto k odovzdaniu Vám povie miestny príslušný úrad

ZOBRAZENIE	POLE	POPIS
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV160 №: 1005400092.0512.00001 Výkon: 4,1 kW C№: 4369 Hmotnosť: 20kg</p>	Typ	Typové označenie stroja PJGCV160
	№	Jednoznačné výrobné identifikačné číslo: 1005400092.0512.00001 (výrobok.obdobie.poradie)
	C№	Obchodné (objednávacie) číslo: 4369
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV190 №: 1005400086.0512.00001 Výkon: 4,8 kW C№: 4370 Hmotnosť: 23kg</p>	Typ	Typové označenie stroja: PJGCV190
	№	Jednoznačné výrobné identifikačné číslo: 1005400086.0512.00001 (výrobok.obdobie.poradie)
	C№	Obchodné (objednávacie) číslo: 4370
 <p>Pohonná jednotka Typ: PJGCV190 №: 1005400101.0512.00001 Výkon: 4,8 kW C№: 4371 Hmotnosť: 23kg</p>	Typ	Typové označenie stroja: PJGCV190
	№	Jednoznačné výrobné identifikačné číslo: 1005400101.0512.00001 (výrobok.obdobie.poradie)
	C№	Obchodné (objednávacie) číslo: 4371
 <p>Jednotka pohonná Typ: PJXP200 №: 1005400185.0314.00004 Výkon: 3,6 kW C№: 4427 Hmotnosť: 23kg</p>	Typ	Typové označenie stroja: PJXP200
	№	Jednoznačné výrobné identifikačné číslo: 1005400185.0214.00001 (výrobok.obdobie.poradie)
	C№	Obchodné (objednávacie) číslo: 4427

Tabuľka 39: Výrobné štítky - príklad

3.8 Kontakt na výrobcu

VARI, a.s. Telefon: +420) 325 607 111
 Opolanská 350 Fax: (+420) 325 607 264
 Libice nad Cidlinou (+420) 325 637 550
 289 07 Česká republika E-mail: vari@vari.cz

Zoznam autorizovaných servisov nájdete na našich internetových stránkach. www.vari.cz


www.vari.cz

<http://katalognd.vari.cz/>

3.9 Obrazová príloha

Obrazová príloha je spoločná pre všetkých jazykových verzií. Nájdete ju na konci tohto návodu v kapitole 4 na strane 41.

A – Motor úplný B – Vodiace rukoväte

Obr. 1: Balenie stroja

1) Motor úplný	9) Pravá rukoväť	
2) Vodiace rukoväte	10) Bezpeč. vypínač	17) Pružinový rýchloupínač
3) Príruba	11) Páčka akceleračtoru	18) Čap
4) Spojka	12) Nosník držiaku rukovätí	19) Vzduchový filter
5) Madlo vpredu	13) Horný kl'b	20) Palivový kohút
6) Odstredivá spojka	14) Uťahovacia matica	21) Veko nádrže
7) Madlo rukovätí	15) Aretačný čap kĺbu	22) Rukoväť štartéra
8) Ľavá rukoväť	16) Valcová časť príruby	

Obr. 2: Popis základných prvkov pohonnej jednotky

1) Motor úplný	4) Skrutky v príрубе	7) Pryžová podložka
2) Príruba prevodovky	5) Zadná časť príruby	8) Uzatváracia miska
3) Nosník vodiacich rukovätí	6) Plochá oceľová príložka	9) Samoistiaca matica M8 – 5 ks

Obr. 3: Zmontovanie pohonnej jednotky

- 1) Prepojenie skratovacieho kábla sa skratovaním na motore (z výroby)
- 2) Oko kostriaceho kábla, uchytené pod skrutkou na motore (z výroby)
- 3) Kábel prichytiť sťahovacou sponkou na palivovú hadičku
- 4) Kábel pretiahnuť otvorom v bočnici držiaku riadidiel
- 5) Kábel pretiahnuť cez medzeru v držiaku riadidiel
- 6) Kábel prichytiť pomocou dvoch sťahovacích pásov na spodok rádiusu rúrky madla
- 7) Kábel pretiahnuť otvorom v trubke madla riadidiel
- 8) Bezpečnostný vypínač zapalovania
- 9) Ľavá rukoväť s drážkou
- 10) Konektor pre kostriaci kábel - dlhší
- 11) Konektor pre skratovací kábel - kratší
- 12) Kryciu bužírku nasunúť na spojenie konektorov skratovacieho kábla
- 13) Skrutka
- 14) Podložka
- 15) Pravá rukoväť
- 16) Páčky plynu so skrutkou a maticou

Obr. 4: Zapojenie kábla bezpečnostného vypínača zapalovania, montáž rukovätí a plynovej páčky

Obr. 5: Nasazovanie a snímanie pohonnej jednotky

Obr. 6: Polohy páčky plynu (akceleračtoru)

Obr. 7: Polohy bezpečnostného vypínača zapalovania

Obr. 8: Stranové nastavenie riadidiel

Obr. 9: Výškové nastavenie riadidiel

Obr. 10: Polohy madiel vodiacich rukovätí – varianty prepravnej a skladovacej polohy

Obr. 11: Mazacie a servisné miesta

Kľúč na sviečku No.21
Křížový skrutkovač
Kanyster HONDA
Stabilizátor paliva HONDA
Počítadlo motohodín VARI POWERMETER

Obr. 12: Odporúčané príslušenstvo (nie je súčasťou dodania)

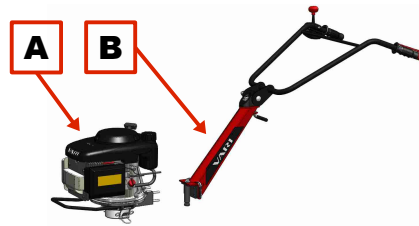
Umiestnenie na stroji

Obr. 13: Samolepka s bezpečnostnými piktogramami

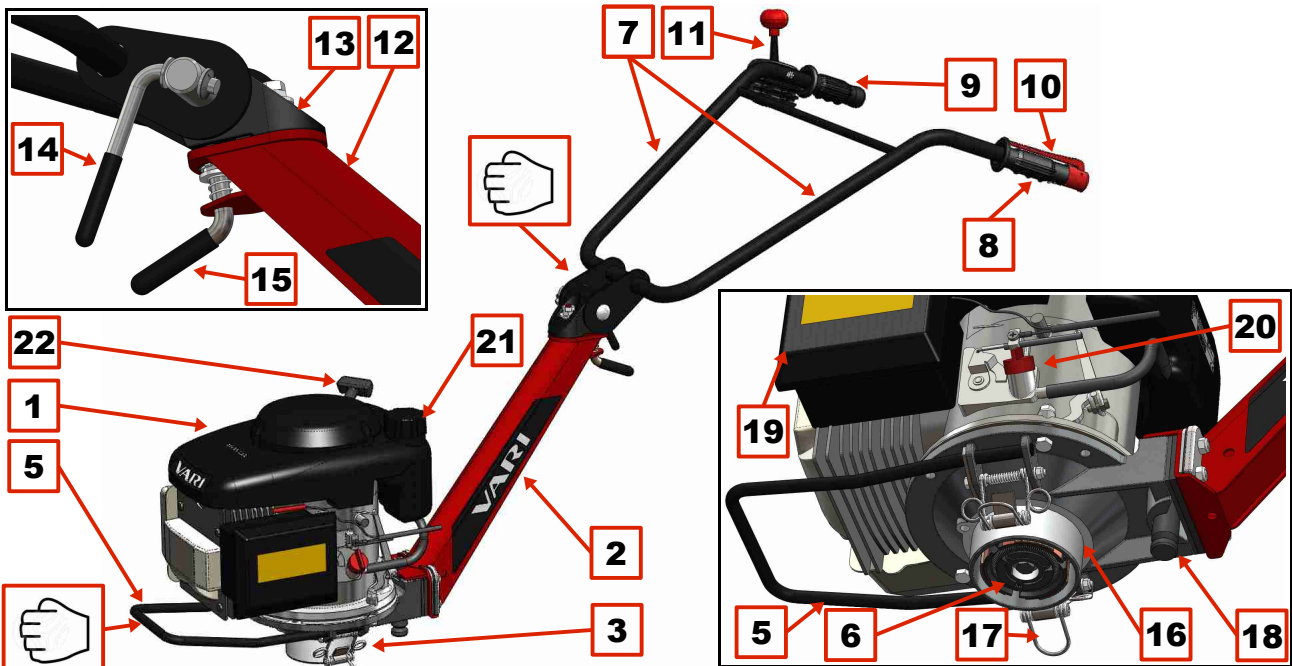
4 CZ Obrázky EN Pictures SK Obrázky



Obr. 1: Balení stroje

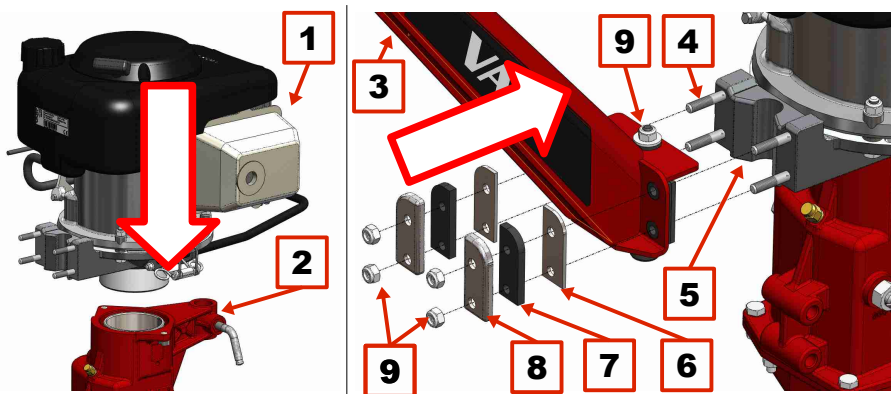


A - Motor úplný B - Vodicí rukojeti



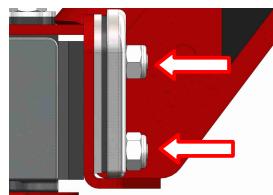
Obr. 2: Popis základních prvků pohonných jednotek

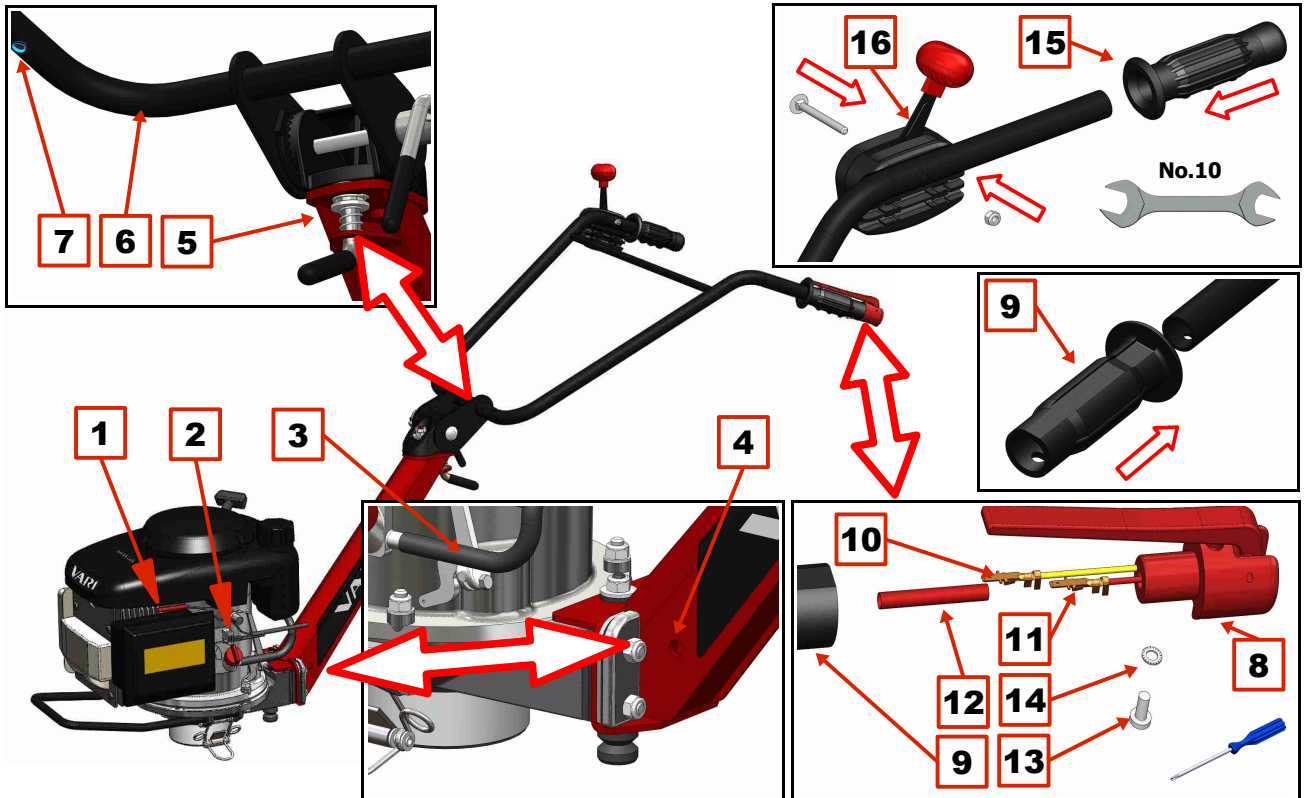
- | | | | | |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1) Motor úplný | 6) Odstředivá spojka | 11) Páčka akcelérátoru | 16) Válcová část příruby | 21) Víčko nádrže |
| 2) Vodicí rukojeti | 7) Madlo rukojetí | 12) Nosník držáku rukojetí | 17) Pružinový rychloupínač | 22) Rukojeť startéru |
| 3) Příruba | 8) Levá rukojeť | 13) Horní kloub | 18) Čep | |
| 4) Spojka | 9) Pravá rukojeť | 14) Utahovací matice | 19) Vzduchový filtr | |
| 5) Madlo vpředu | 10) Bezpečnostní vypínač | 15) Aretační čep kloubu | 20) Palivový kohout | |



- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1) Motor úplný | 6) Plochá ocelová příložka |
| 2) Příruba převodovky | 7) Pryžová podložka |
| 3) Nosník vodicích rukojetí | 8) Uzavírací miska |
| 4) Šrouby v přírubě | 9) Samojistná matice M8 - 5ks |
| 5) Zadní část příruby | |

Obr. 3: Sestavení pohonné jednotky

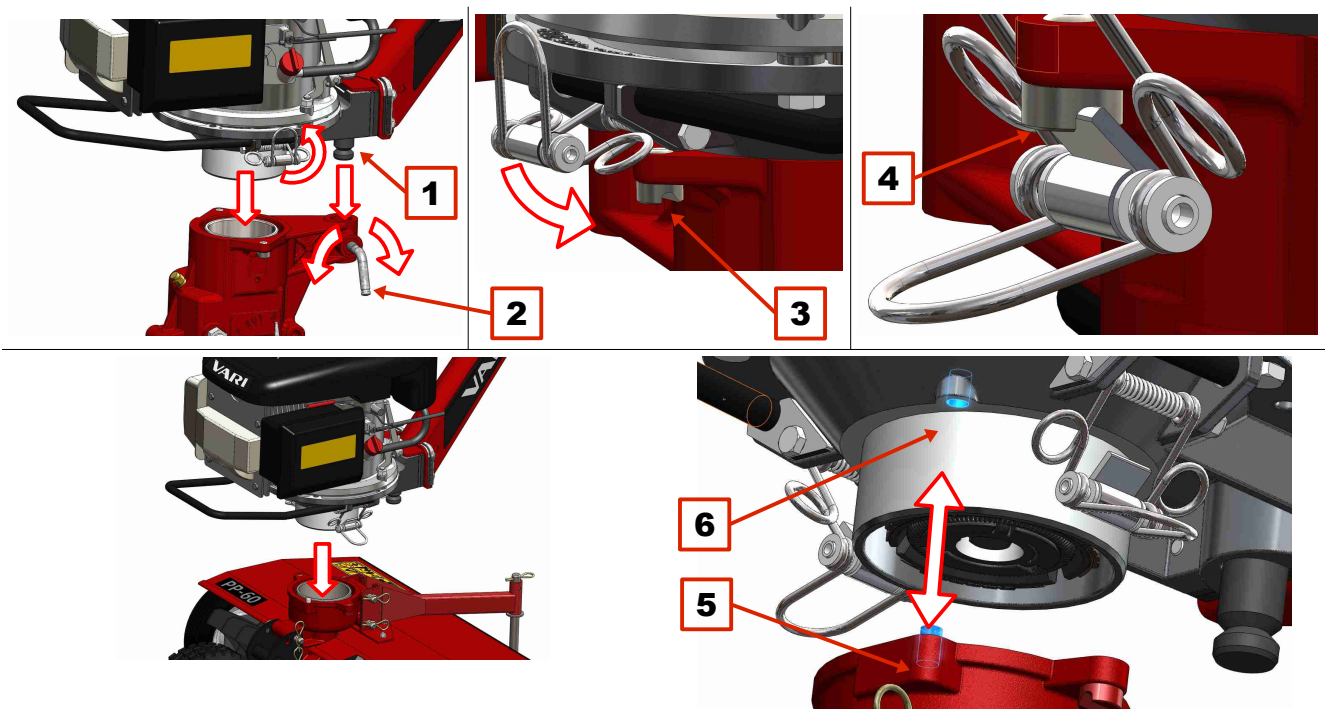




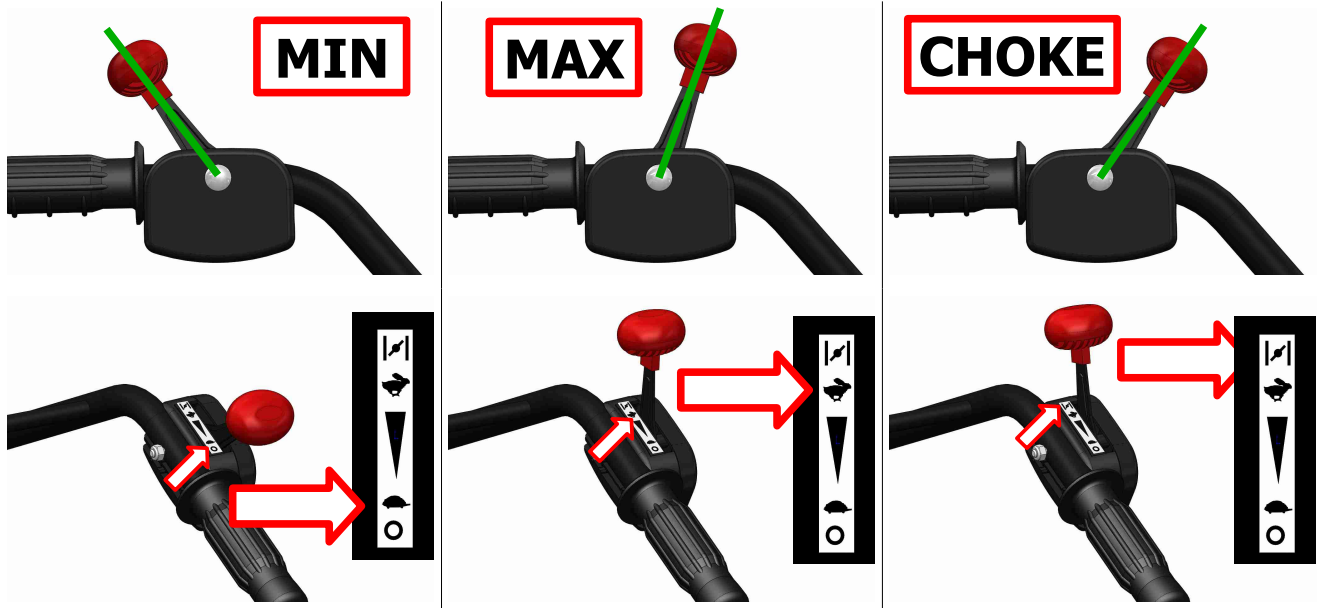
- 1) Propojení zkratovacího kabelu se zkratováním na motoru (z výroby)
- 2) Oko kostřičího kabelu, uchycené pod šroubem na motoru (z výroby)
- 3) Kabel přichytit stahovací sponkou na palivovou hadičku
- 4) Kabel protáhnout otvorem v boční drážce řídicího
- 5) Kabel protáhnout skrz mezeru v drážce řídicího
- 6) Kabel přichytit pomocí dvou stahovacích pásek na spodek radiusu trubky madla
- 7) Kabel protáhnout otvorem v trubce madla řídicího
- 8) Bezpečnostní vypínač zapalování

- 9) Levá rukojeť s drážkou
- 10) Konektor pro kostřičí kabel - delší
- 11) Konektor pro zkratovací kabel - kratší
- 12) Krycí bužírku nasunut na spojení konektorů zkratovacího kabelu
- 13) Šroub
- 14) Podložka
- 15) Pravá rukojeť
- 16) Páčky plynu se šroubem a maticí

Obr. 4: Zapojení kabelu bezpečnostního vypínače zapalování, montáž rukojetí a plynové páčky



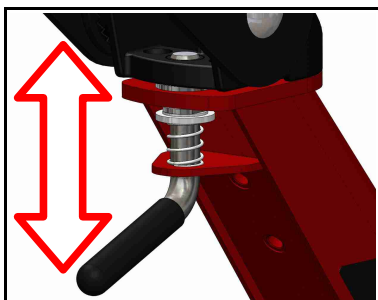
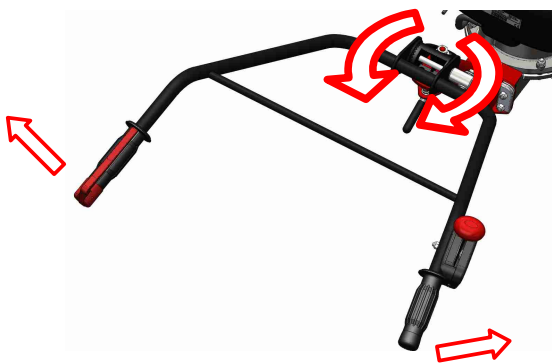
Obr. 5: Nasazení a zajištění pohonné jednotky



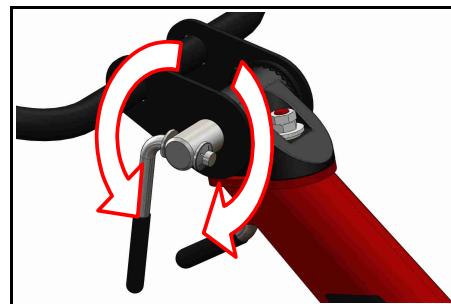
Obr. 6: Polohy páčky plynu (akcelerátoru)



Obr. 7: Polohy bezpečnostního vypínače zapalování



Obr. 8: Stranové nastavení říditel



Obr. 9: Výškové nastavení říditel

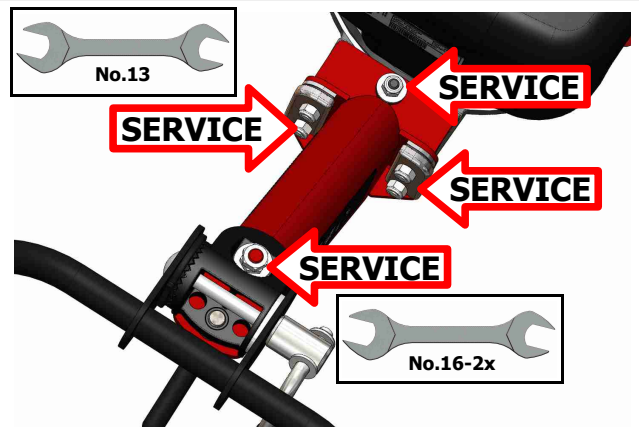
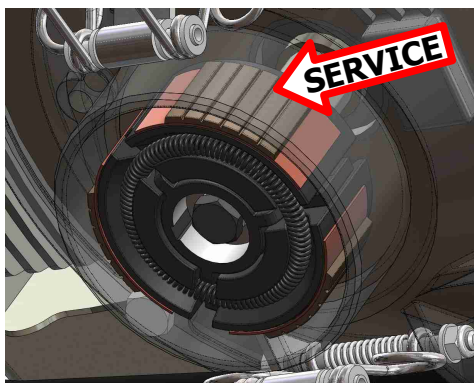
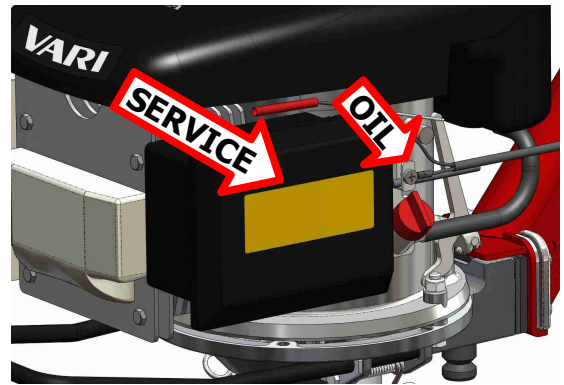
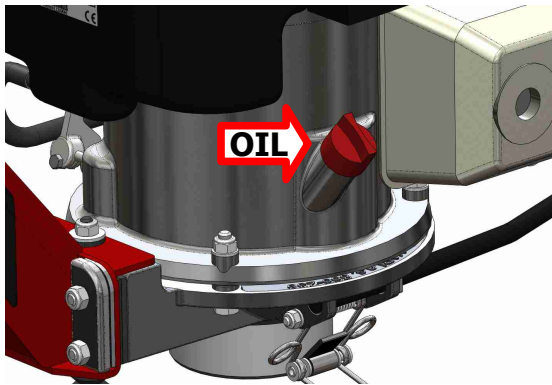


A



B

Obr. 10: Polohy model vodících rukojetí – varianty přepravní a skladovací polohy



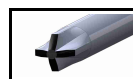
Obr. 11: Mazací a servisní místa



No.10 – 1x
No.13 – 2x
No.16 – 2x



Klíč na svíčku No.21



Šroubovák křížový



Kanistr HONDA
obj.č. 4359



Stabilizátor paliva HONDA
obj.č. 08CXZ-FSC-250



Počítadlo motohodin VARI POWERMETER
obj.č.4227

Obr. 12: Doporučené příslušenství (není součástí dodávky stroje)



1

2

3

4

5



Umístění na stroji

Obr. 13: Samolepka s bezpečnostními piktogramy

CZ Text a ilustrace VARI,a.s. ©2015

EN Text and illustration by VARI, j.s.c. © 2015

SK Text a ilustrácie VARI,a.s. ©2015

VL-168-2012, revize 04/2015