Náhradní díly pro lesní a zahradní techniku, válce a písty pro pily Stihl

Sada válce a pístu Ø 42,5 mm s pístními kroužky, čepem a závlačkami pro motorové pily Stihl 025 / MS 250

Model: GE1222_G81108 • Značka: JOHN GARDENER • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální dílenský produkt Sada válce a pístu Ø 42,5 mm s pístními kroužky, čepem a závlačkami pro motorové pily Stihl 025 / MS 250 (GE1222_G81108) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Katalogové označení	GE1222_G81108 (G81108)
Určení / Kompatibilní motorové pily	Stihl 025, Stihl MS 250, Stihl MS 250 C (a přestavba pil Stihl 023 / MS 230 na vyšší výkon)
Náhrada za originální číslo OEM	Stihl 1123 020 1209 (1123-020-1209)
Vrtání válce (průměr pístu)	Ø 42,5 mm (zdvihový objem 45,4 cm³, výkon cca 2,3 kW / 3,1 HP)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Katalogové označení	GE1222_G81108 (G81108)
Určení / Kompatibilní motorové pily	Stihl 025, Stihl MS 250, Stihl MS 250 C (a přestavba pil Stihl 023 / MS 230 na vyšší výkon)
Náhrada za originální číslo OEM	Stihl 1123 020 1209 (1123-020-1209)
Vrtání válce (průměr pístu)	Ø 42,5 mm (zdvihový objem 45,4 cm³, výkon cca 2,3 kW / 3,1 HP)
Konstrukce spodní části válce	Válec s integrovanou horní polovinou klikové skříně (tzv. Clamshell / vaničkové provedení s polokruhovými sedly pro gufera klikovky)
Obsah sady (6 dílů)	1× válec Ø 42,5 mm, 1× píst Ø 42,5 mm, 2× pístní kroužek, 1× pístní čep Ø 10 mm, 2× pojistná závlačka čepu
Průměr pístního čepu	Ø 10,0 mm
Tloušťka pístních kroužků	2 × 1,2 mm
Povrchová úprava vývrtu	Tvrdě chromovaná / Nikasilová pracovní plocha
Závit pro svíčku	M14 × 1,25 mm
Hmotnost sady	cca 0,56 kg
Balení	Kartonová krabice

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Válec Ø 42,5 mm s integrovanými sedly ložisek klikové hřídele** – Typická konstrukce řady Stihl 1123 (021/023/025/MS210/230/250), kde se spodní vanička karteru šroubuje 4 šrouby přímo do těla válce.
- **2. Píst Ø 42,5 mm ze slitiny AlSi** – Opatřen šipkou směru montáže a dvěma pojistnými čepy v drážkách kroužků.
- **3. Dva pístní kroužky Ø 42,5 × 1,2 mm** – Zajišťují plnou kompresi a odvod tepla z hlavy pístu do stěny válce.
- **4. Pístní čep Ø 10 mm** – Kalibrovaný čep pro jehlové ložisko ojnice.
- **5. Dvě pojistné drátové spony čepu** – Zajišťují čep proti bočnímu posuvu.
- **6. Otvor pro impulzní hadičku karburátoru** – Nátrubek/otvor na válci přenášející tlakové pulzy z karteru do čerpadla karburátoru.
- **7. Příruba výfuku a kruhové hrdlo sání** – Lícují s originální gumovou sací přírubou a tlumičem výfuku MS 250.
- **8. Broušená dělící rovina ložiskového lůžka** – Tvoří s originální spodní vaničkou motoru těsnou klikovou skříň.
- **9. Otvory pro 4 samořezné/metrické šrouby karteru** – Pro pevné spojení válce se spodní vaničkou a plastovým blokem pily.
- **10. Honovaný povrch vývrtu** – Zajišťuje rychlý záběh nových kroužků a dlouhou životnost.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle (EN 166) a rukavice (EN 388 / EN 374) – Používejte při demontáži motoru, odmašťování dělící roviny a nasazování pojistek čepu.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ U konstrukce Stihl 025 / MS 250 doporučujeme při výměně válce VŽDY současně vyměnit obě gufera (hřídelová těsnění) klikové hřídele a zkontrolovat gumové sací hrdlo a impulzní hadičku!
- ⚠️ Dokonale očistěte a odmastěte dělící rovinu spodní kovové vaničky motoru od starého silikonového tmelu.
- ⚠️ Připravte si benzinuvzdorný a vysokoteplotní motorový silikon (např. Dirko HT červený nebo Victor Reinz).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. U konstrukce Stihl 025 / MS 250 doporučujeme při výměně válce VŽDY současně vyměnit obě gufera (hřídelová těsnění) klikové hřídele a zkontrolovat gumové sací hrdlo a impulzní hadičku!
2. Dokonale očistěte a odmastěte dělící rovinu spodní kovové vaničky motoru od starého silikonového tmelu.
3. Připravte si benzinuvzdorný a vysokoteplotní motorový silikon (např. Dirko HT červený nebo Victor Reinz).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Vyjměte motorový blok z plastového šasi pily a demontujte spodní vaničku a starý válec.
2. Nasaďte na ojnici nový píst Ø 42,5 mm (šipkou na dně pístu směrem k VÝFUKU!), vložte naolejovaný čep Ø 10 mm a zajistěte oběma drátovými pojistkami.
3. Namažte vývrt nového válce 2T olejem, stiskněte pístní kroužky v zámcích a nasuňte válec na píst.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. UTĚSNĚNÍ DĚLÍCÍ ROVINY: Na čistou a odmaštěnou dělící plochu válce a spodní vaničky (kolem sedel gufer klikové hřídele) naneste tenkou souvislou vrstvu motorového tmelu Dirko HT (pozor, aby tmel neucpal impulzní kanálek!).
5. Usaďte klikovou hřídel s ložisky a gufery do lůžka válce, přiklopte spodní vaničku a rovnoměrně křížem dotáhněte 4 spojovací šrouby.
6. Po vytvrzení tmelu (cca 2–4 hodiny) sestavte pilu a první 2 nádrže ji šetrně zaběhněte se směsí 1 : 40.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Používejte čerstvou palivovou směs s kvalitním olejem pro dvoutaktní vysokootáčkové motory v poměru 1	50 (při záběhu 1 : 40).
Pravidelně	Pravidelně čistěte vzduchový filtr a prostor kolem žebrování válce.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Pila po výměně válce nedrží volnoběh a při naklonění na bok mění otáčky	Netěsnost v dělící rovině spodní vaničky nebo pod gufery klikové hřídele (přisávání falešného vzduchu)	Demontujte spodní vaničku, dokonale odmastěte plochy čističem brzd, nasaďte nová gufera a spoj znovu přetěsněte kvalitním tmelem Dirko HT.
Píst v horní úvrati naráží	Na dno válce se dostal přebytek vytlačeného tmelu nebo cizí předmět	Před prvním startem vždy protočte motor rukou bez svíčky a ověřte naprosto hladký chod.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Sada válce a pístu Ø 42,5 mm s pístními kroužky, čepem a závlačkami pro motorové pily Stihl 025 / MS 250**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81108** (Značka: JOHN GARDENER)
Funkce a určení zařízení:	Sada válce a pístu Ø 42,5 mm pro pily Stihl 025 / MS 250

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.