Autokosmetika, detailing a pneumatické nářadí / Čisticí pistole s ložiskovým rotorem

Profesionální pneumatická čisticí a tepovací pistole na čalounění s kovovou rotační tryskou na ložisku (typ Tsunami / Tornador) GEKO G03136

Model: GE1222_G03136 • Značka: POWERMAT • 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

Špičková detailingová pneumatická čisticí pistole GEKO G03136 Tsunami (2. generace systémů Tornador) vybavená kovovou rotační tryskou uloženou v přesném kuličkovém ložisku a 1litrovou nádobkou. Oproti běžným modelům s plastovou hadičkou se kovový ložiskový rotor vůbec nedotýká stěn zvonu, neopotřebovává se třením, vyžaduje nižší pracovní tlak (již od 4,5–5 bar) a generuje ještě razantnější akustický a vířivý efekt pro hloubkové čištění čalounění, koberců a interiérů vozidel.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové provedení	Verze TSUNAMI PRO s kovovou rotační trubicí na kuličkovém ložisku (vyšší životnost a nižší spotřeba vzduchu)
Objem spodní nádobky na čisticí roztok	1 000 ml (1,0 l) se stupnicí
Doporučený pracovní tlak stlačeného vzduchu	4,5 – 6,5 bar (max. 7,5 bar – pracuje plným výkonem již od 4,5 bar!)
Spotřeba stlačeného vzduchu	cca 160 – 240 l/min

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové provedení	Verze TSUNAMI PRO s kovovou rotační trubicí na kuličkovém ložisku (vyšší životnost a nižší spotřeba vzduchu)
Objem spodní nádobky na čisticí roztok	1 000 ml (1,0 l) se stupnicí
Doporučený pracovní tlak stlačeného vzduchu	4,5 – 6,5 bar (max. 7,5 bar – pracuje plným výkonem již od 4,5 bar!)
Spotřeba stlačeného vzduchu	cca 160 – 240 l/min
Rotační mechanismus	Kovová excentrická tryska v zapouzdřeném vysokootáčkovém ložisku (nahrubo se neodírá o zvon)
Ovládání přívodu čisticí chemie	2polohový páčkový ventil (MOKRÉ ČIŠTĚNÍ / SUCHÉ VYFOUKÁNÍ)
Regulace tlaku vzduchu	Integrovaný regulační ventil na vstupu rukojeti
Připojení stlačeného vzduchu	Kloubová / přímá rychlospojka 1/4"
Sací systém v nádobce	Flexibilní hadička s těžkou kovovou sací kuličkou pro práci v náklonu
Materiál těla a rotoru	Eloxovaný hliník + nerezový ložiskový rotor + HDPE nádobka
Určení	Hloubkové čištění autosedaček, koberců, stropnic, palubních desek, ráfků kol a motorových prostorů
Hmotnost pistole (prázdná)	cca 0,72 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovová rotační tryska v kuličkovém ložisku** – Otáčí se bezkontaktně vysokými otáčkami a vytváří extrémně silný spirálový vír s dlouhou životností.
- **2. Kónický směrový difuzor (zvon)** – Usměrňuje cyklónové proudění na čištěný povrch.
- **3. Kovové tělo pistole s pistolovou rukojetí** – Robustní ergonomický korpus pro celodenní práci v myčce a detailingu.
- **4. Zásobní nádobka 1 000 ml se stupnicí** – Odolná nádoba na nízkopěnivý čisticí prostředek (APC / tepovací roztok).
- **5. Páčkový ventil přívodu chemie (ON/OFF)** – Okamžitě přepíná mezi aplikací čisticí mlhy a sušením čistým vzduchem.
- **6. Sací hadička se zatěžovací kuličkou** – Zajišťuje plynulé sání roztoku i při naklonění pistole směrem ke stropnici nebo podlaze.
- **7. Regulační ventil průtoku vzduchu** – Umožňuje plynulé nastavení otáček rotoru přímo na rukojeti.
- **8. Vzduchová rychlospojka 1/4"** – Slouží k připojení tlakové hadice od kompresoru.
- **9. Kovový závěsný hák** – Pro bezpečné odložení pistole na mycí vozík.
- **10. Šroubovací hrdlo s těsněním** – Zajišťuje pevné a těsné spojení 1l nádobky s pistolí.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle proti rozprášenému aerosolu (ČSN EN 166) **Chrániče sluchu (ČSN EN 352)**

Ochranné nitrilové rukavice (ČSN EN 374) a větraný prostor

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.

- ⚠️ VÝSTRAHA: Pro ložiskovou kovovou trysku Tsunami udržujte pracovní tlak v rozmezí 4,5 až 6,5 bar (nikdy nepřekračujte 7,5 bar, aby nedošlo k přetížení mikro-ložiska rotoru!).
- ⚠️ Používejte výhradně nízkopěnivé čističe interiéru (APC) naředěné vodou; nikdy nepoužívejte kyseliny, silné louhy ani hořlavá ředidla, která by narušila mazivo v ložisku.
- ⚠️ Před nasazením pistole povrch nejprve důkladně vysajte suchým vysavačem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VÝSTRAHA: Pro ložiskovou kovovou trysku Tsunami udržujte pracovní tlak v rozmezí 4,5 až 6,5 bar (nikdy nepřekračujte 7,5 bar, aby nedošlo k přetížení mikro-ložiska rotoru!).
2. Používejte výhradně nízkopěnivé čističe interiéru (APC) naředěné vodou; nikdy nepoužívejte kyseliny, silné louhy ani hořlavá ředidla, která by narušila mazivo v ložisku.
3. Před nasazením pistole povrch nejprve důkladně vysajte suchým vysavačem.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Příprava a naplnění: Naplňte 1l nádobku naředěným čističem APC, zašroubujte pistoli a připojte stlačený vzduch (5,0–6,0 bar).
2. **Krok 2:** 2. Mokrá fáze čištění (ventil chemie ON): Otevřete páčkový ventil chemie, držte ústí zvonu 1–3 cm nad čištěnou látkou nebo plastem a stiskněte spoušť – veďte pistoli pomalými křížovými tahy.

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

3. **Krok 3:** 3. Suchá fáze vyfoukání (ventil chemie OFF): Uzavřete páčkový ventil chemie a čistým vířivým vzduchem vyfoukejte zbytkovou vlhkost z pórů čalounění, načež povrch setřete suchým mikrovláknem.
4. **Krok 4:** 4. Průběžný oplach zvonu: Při znečištění vnitřku zvonu ponořte ústí zvonu do kbelíku s čistou vodou (pouze po okraj zvonu, neponořujte ložisko!) a krátce profoukněte vzduchem.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po každém dni práce vyfoukejte ze zvonu a kovové trysky nečistoty, propláchněte sací trakt čistou vodou a na vnější pouzdro ložiska rotoru kápněte 1 kapku lehkého silikonového nebo teflonového oleje.
Interval 2	Při oplachování zvonu v kbelíku s vodou neponořujte hluboko samotné ložisko rotoru, aby se z něj nevypláchlo mazivo.
Interval 3	Skladujte zavěšenou za hák v suché místnosti.

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
Kovový rotor se otáčí pomalu nebo se zasekává	Do uložení rotoru vnikla nečistota (vlákna z koberce) nebo zaschlý čisticí prostředek	Odšroubujte plastový kónický zvon, očistěte kovový rotor a okolí ložiska od namotaných vláken, kápněte na ložisko kapku oleje a rukou jej rozhýbejte.
Pistole nebere čisticí roztok z nádobky	Zavřený páčkový ventil chemie nebo ucpané sítko v sací kuličce	Přepněte ventil chemie do otevřené polohy a propláchněte sací kuličku v nádobce teplou vodou.
Nadměrná pěna na sedadle	Příliš koncentrovaný (málo naředěný) nebo pěnivý čisticí prostředek	Zřeďte čistič APC čistou vodou v poměru doporučeném pro pneumatické čisticí pistole (obvykle 1:10 až 1:20).
Nízké otáčky rotoru při plném stisku spouště	Přiškrcený regulační ventil vzduchu u rychlospojky 1/4"	Otevřete vroubkovaný regulační šroub vzduchu u vstupu rukojeti.

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:	**Profesionální pneumatická čisticí a tepovací pistole na čalounění s kovovou rotační tryskou na ložisku (typ Tsunami / Tornador) GEKO G03136**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03136** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální pneumatická čisticí a tepovací pistole na čalounění s kovovou rotační tryskou na ložisku

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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.