Autokosmetika, detailing a pneumatické nářadí / Čisticí pistole Tornador

Profesionální pneumatická vířivá čisticí a tepovací pistole typu Tornador s rotující tryskou, regulací chemie a 1l nádobkou GEKO G03137

Model: GE1222_G03137 • 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

Profesionální detailingová pneumatická čisticí pistole GEKO G03137 typu Tornador s 1litrovou nádobkou a regulací chemie i vzduchu. Uvnitř kónického zvonu rotuje vlivem stlačeného vzduchu (5–7,5 bar) vysokou rychlostí flexibilní tryska, která vytváří intenzivní vířivý vzdušný vír (efekt tornáda) spojený s mikroskopickou mlhou čisticího prostředku. Tento cyklónový efekt okamžitě uvolňuje nečistoty z hloubky textilního čalounění, koberců, stropnic a členitých plastů interiéru, aniž by povrch promáčel, a po přepnutí ventilu povrch bleskově vysuší.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Princip čištění	Vysokorychlostní spirálová rotace tryskací hadičky/trysky (efekt tornáda / mikro-pulzace)
Objem spodní nádobky na čisticí roztok	1 000 ml (1,0 l) se stupnicí po 100 ml
Doporučený pracovní tlak stlačeného vzduchu	5,0 – 7,5 bar (optimálně 6,0 – 6,5 bar, max. 8,0 bar)
Spotřeba stlačeného vzduchu	cca 200 – 270 l/min (při 6 bar)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Princip čištění	Vysokorychlostní spirálová rotace tryskací hadičky/trysky (efekt tornáda / mikro-pulzace)
Objem spodní nádobky na čisticí roztok	1 000 ml (1,0 l) se stupnicí po 100 ml
Doporučený pracovní tlak stlačeného vzduchu	5,0 – 7,5 bar (optimálně 6,0 – 6,5 bar, max. 8,0 bar)
Spotřeba stlačeného vzduchu	cca 200 – 270 l/min (při 6 bar)
Ovládání přívodu čisticí chemie	2polohový páčkový uzavírací ventil (režim MOKRÉ ČIŠTĚNÍ / SUCHÉ VYFOUKÁNÍ)
Regulace průtoku vzduchu	Otočný regulační ventil u rychlospojky na rukojeti
Připojení stlačeného vzduchu	Rychlospojka 1/4" s kloubovým nebo přímým šroubením
Materiál těla a spouště	Kovové tělo z poniklované hliníkové slitiny s kovovou pákou
Materiál difuzoru (zvonu) a nádobky	Odolný polyethylen (HDPE) chemicky stálý vůči APC čističům
Sací systém v nádobce	Ohebná silikonová hadička se zatěžovací kovovou sací kuličkou a sítkem
Určení	Čištění autosedaček, stropnic, koberců, palubních desek, větracích mřížek, disků kol a motorů
Hmotnost pistole (prázdná)	cca 0,68 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kónický difuzor (zvonový nástavec)** – Formuje spirálový vzdušný vír a zachytává uvolněné nečistoty vytahované z vláken čalounění.
- **2. Vnitřní rotující vířivá tryska (bičík)** – Rotuje vysokými otáčkami pod tlakem vzduchu a vytváří pulzní čisticí efekt.
- **3. Kovové tělo pistole s niklovaným povrchem** – Odolné ergonomické tělo s dlouhou pákovou spouští.
- **4. Nádobka na čisticí roztok (1 000 ml)** – Šroubovací průsvitná nádoba se stupnicí pro naředěný nízkopěnivý čistič (APC / tepovač).
- **5. Páčkový ventil přívodu chemie (ON/OFF)** – Umožňuje okamžité přepnutí mezi mokrým nanášením čistidla a suchým vyfoukáním/sušením.
- **6. Vnitřní sací hadička se zatěžovací kuličkou** – Kulička se sítkem klesá vždy do nejnižšího místa nádobky i při práci pod úhlem.
- **7. Regulační ventil tlaku vzduchu na vstupu** – Umožňuje jemné doladění intenzity víru přímo na rukojeti pistole.
- **8. Vzduchová rychlospojka 1/4"** – Slouží k připojení tlakové hadice od kompresoru.
- **9. Kovový závěsný hák** – Umožňuje bezpečné zavěšení pistole na detailingový vozík.
- **10. Šroubovací víko nádobky s těsněním** – Zajišťuje těsné spojení 1l zásobníku s tělem pistole.

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 čisticí chemie (ČSN EN 166)

Chrániče sluchu při delší práci – rotující vír dosahuje vysoké akustické hladiny (ČSN EN 352)

Ochranné nitrilové rukavice (ČSN EN 374) a větrané pracoviště (nebo respirátor proti aerosolu)

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: Nepřekračujte maximální tlak vzduchu 8,0 bar (optimální provozní tlak je 6,0 až 6,5 bar) – příliš vysoký tlak nadměrně opotřebovává vnitřní rotující trysku!
- ⚠️ Do 1l nádobky nalévejte výhradně NÍZKOPĚNIVÉ čisticí prostředky pro interiéry a tepování (APC) naředěné vodou dle návodu výrobce (nepoužívejte žíraviny, kyseliny ani hořlavá rozpouštědla!).
- ⚠️ Před použitím vždy nejprve vysajte čištěný povrch klasickým vysavačem od volného písku a kamínků.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VÝSTRAHA: Nepřekračujte maximální tlak vzduchu 8,0 bar (optimální provozní tlak je 6,0 až 6,5 bar) – příliš vysoký tlak nadměrně opotřebovává vnitřní rotující trysku!
2. Do 1l nádobky nalévejte výhradně NÍZKOPĚNIVÉ čisticí prostředky pro interiéry a tepování (APC) naředěné vodou dle návodu výrobce (nepoužívejte žíraviny, kyseliny ani hořlavá rozpouštědla!).
3. Před použitím vždy nejprve vysajte čištěný povrch klasickým vysavačem od volného písku a kamínků.

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 roztoku: Naplňte 1l nádobku naředěným nízkopěnivým čističem (APC), zašroubujte tělo pistole a připojte stlačený vzduch (6,0–6,5 bar).
2. **Krok 2:** 2. Mokré čištění (ventil chemie zapnut): Přepněte páčkový ventil u nádobky do polohy otevřeno (ON), držte ústí zvonu ve vzdálenosti 1 až 3 cm od čištěného čalounění či plastu (nedotýkejte se látky rotující tryskou!) a stiskněte spoušť.
3. **Krok 3:** 3. Systematický pohyb: Pohybujte pistolí pomalými krouživými nebo křížovými tahy po čištěném dílu – vír mikro-kapiček vytáhne špínu z pórů a vláken na povrch.

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

4. **Krok 4:** 4. Suché vyfoukání a sušení (ventil chemie vypnut): Přepněte páčkový ventil chemie do polohy zavřeno (OFF) a čistým vzdušným vírem vyfoukejte zbylou vlhkost a nečistoty z čalounění a nakonec povrch otřete čistou mikrovláknovou utěrkou.
5. **Krok 5:** 5. Okamžité propláchnutí zvonu: Jakmile se vnitřní stěna černého kónického zvonu zanese vytaženou špínou, ponořte ústí zvonu na 2 sekundy do kbelíku s čistou vodou a krátce stiskněte spoušť (při vypnuté chemii) – zvon se okamžitě samočinně vymyje.

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 čištění vždy propláchněte vnitřek zvonu a rotující trysku ponořením ústí do kbelíku s čistou vodou a krátkým profouknutím vzduchem – zaschlá chemie by slepila trysku.
Interval 2	Pokud pistoli nebudete delší dobu používat, propláchněte sací hadičku a ventil čistou vodou.
Interval 3	Při manipulaci dbejte na to, aby rotující vnitřní hadička nenarážela do tvrdých hran (zabráníte jejímu roztřepení).

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
Vnitřní tryska se neroztočí a pistole pouze fouká jedním směrem	Nízký tlak vzduchu (pod 4,5 bar), přiškrcený regulační ventil na rukojeti nebo slepená tryska zaschlým čistidlem	Otevřete regulační ventil u rychlospojky naplno, nastavte na kompresoru 6,0–6,5 bar a vypláchněte vnitřek zvonu ve vlažné vodě.
Pistole rozprašuje vzduch, ale nepřisává čisticí roztok z nádobky	Páčkový ventil chemie je v poloze OFF, ucpané sítko sací kuličky nebo ucpaná přisávací dírka víka	Přepněte ventil chemie do vodorovné/otevřené polohy, vyčistěte sítko na konci sací hadičky v nádobce a zkontrolujte průchodnost odvzdušnění víka.
Na čištěné stropnici nebo sedačce se objevují kapky špinavé vody	Vnitřní stěna černého difuzoru (zvonu) je plná nachytané špíny	Průběžně po každém vyčištěném sedadle vypláchněte ústí zvonu v kbelíku s čistou vodou a otřete jeho okraj utěrkou.
Rychlé opotřebení konce rotující hadičky	Provoz při nadměrném tlaku (nad 8 bar) nebo přitisknutí zvonu přímo na ostré lišty	Udržujte tlak na 6,0–6,5 bar a držte ústí zvonu 1–3 cm nad povrchem bez přímého kontaktu.

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 vířivá čisticí a tepovací pistole typu Tornador s rotující tryskou, regulací chemie a 1l nádobkou GEKO G03137**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03137** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální pneumatická vířivá čisticí a tepovací pistole typu Tornador s rotující tryskou, regulací chemie a 1l nádobkou GEKO G03137

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.