Autokosmetika a detailing, náhradní díly pro čisticí pistole Tornador

Opravná sada (vnitřní rotační hadička + hliníkový difuzor/tryska) pro pneumatickou čisticí pistoli na čalounění typu Tornador (GEKO G01158)

Model: GE1222_G01158A • Značka: PajAndy • 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 Opravná sada (vnitřní rotační hadička + hliníkový difuzor/tryska) pro pneumatickou čisticí pistoli na čalounění typu Tornador (GEKO G01158) (GE1222_G01158A) 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_G01158A (G01158A)
Počet dílů v opravné sadě	2 ks (1× kuželový výstupní difuzor / trubice + 1× vnitřní rotační vířivá hadička s tryskou)
Určení / Kompatibilita	Pneumatická čisticí pistole na interiéry a čalounění GEKO G01158 (a kompatibilní pistole typu Tornador Classic Z-010)
Princip funkce (Tornado efekt)	Vnitřní ohebná hadička rotuje v kuželovém difuzoru rychlostí až 3 500–4 000 ot/min a vytváří spirálový mikro-vír vzduchu a čisticího roztoku

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_G01158A (G01158A)
Počet dílů v opravné sadě	2 ks (1× kuželový výstupní difuzor / trubice + 1× vnitřní rotační vířivá hadička s tryskou)
Určení / Kompatibilita	Pneumatická čisticí pistole na interiéry a čalounění GEKO G01158 (a kompatibilní pistole typu Tornador Classic Z-010)
Princip funkce (Tornado efekt)	Vnitřní ohebná hadička rotuje v kuželovém difuzoru rychlostí až 3 500–4 000 ot/min a vytváří spirálový mikro-vír vzduchu a čisticího roztoku
Materiál výstupního kužele (difuzoru)	Eloxovaná slitina hliníku / odolný kompozit se závitem pro našroubování na tělo pistole
Materiál vnitřní rotační hadičky	Otěruvzdorný fluorkopolymer (PTFE / PU) s mosaznou/plastovou vířivou špičkou
Optimální pracovní tlak vzduchu	5,0 až 6,3 bar (MAXIMÁLNĚ 6,5 bar – vyšší tlak výrazně zkracuje životnost hadičky!)
Připojení vnitřní hadičky	Převlečná matice / nástrčné šroubení na výstupní ventil těla pistole
Připojení vnějšího difuzoru	Vnitřní závit na čele kužele s vroubkovaným úchopovým prstencem
Řešené opotřebení	Přirozené obroušení konce rotující hadičky a vnitřní stěny kužele při vysokých otáčkách
Celková délka difuzoru	cca 125–135 mm
Celková hmotnost sady	cca 0,09 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnější kuželový difuzor (trumpeta / tryska)** – Tvaruje proud vzduchu do soustředného kužele a vymezuje dráhu kmitání vnitřní rotační hadičky.
- **2. Vnitřní ohebná rotační hadička (impulzní trubička)** – Klíčový aktivní prvek pistole Tornador; proudící vzduch rozkmitá její volný konec do rychlého kruhového pohybu připomínajícího tornádo.
- **3. Koncová rozprašovací vložka v ústí hadičky** – Směšuje stlačený vzduch s přisávaným čisticím prostředkem (APC) a rozbíjí kapalinu na mikroskopickou mlhu.
- **4. Mosazné/závitové upínací šroubení hadičky** – Slouží k pevnému přišroubování rotační hadičky na středový trn v těle pistole.
- **5. Závitové hrdlo difuzoru s rýhováním** – Umožňuje snadné ruční našroubování a sejmutí kužele při pravidelném čištění.
- **6. Otěruvzdorný vnější kroužek na konci hadičky** – Snižuje tření v místě, kde se rotující hadička odvaluje po vnitřní stěně kužele.
- **7. Hladká vnitřní stěna kužele** – Zajišťuje okamžité roztočení hadičky ihned po stisknutí spouště bez zadrhávání.
- **8. Odolnost vůči alkalickým i kyselým čističům (APC)** – Materiály jsou odolné vůči běžným přípravkům na tepování čalounění, koberců a plastů.
- **9. Přesně sladěná délka hadičky s kuželem** – Konec hadičky je zkrácen tak, aby nepřesahoval ven z ústí kužele a nešlehal do čištěné látky.
- **10. Kompletní repasní sada hlavy** – Obnovuje 100% čisticí a vířivý výkon opotřebené pistole G01158 za zlomek ceny nové 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 (EN 166) a respirátor / polomaska (EN 149) – Pistole Tornador vytváří velmi jemnou aerosolovou mlhu čisticí chemie a vyražených nečistot – vždy chraňte oči i dýchací cesty!

Chrániče sluchu (EN 352-1) – Vysokofrekvenční rotace hadičky v kuželu vytváří charakteristický pronikavý zvuk přesahující 90 dB(A) – používejte ochranu sluchu.

Ochranné rukavice (EN 374) – Chrání pokožku rukou před odmašťovacími čističi interiéru.

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.

- ⚠️ PŘED VÝMĚNOU DÍLŮ VŽDY ODPOJTE PISTOLI OD PŘÍVODU STLAČENÉHO VZDUCHU!
- ⚠️ Zkontrolujte a seřiďte výstupní tlak vzduchu na kompresoru na 5,5 až 6,0 bar (nikdy nepřekračujte 6,5 bar – při tlaku 8–10 bar se nová rotační hadička zničí během několika minut!).
- ⚠️ Ověřte, že přisávací hadička s kuličkovým závažím v nádobce pistole není ucpaná.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED VÝMĚNOU DÍLŮ VŽDY ODPOJTE PISTOLI OD PŘÍVODU STLAČENÉHO VZDUCHU!
2. Zkontrolujte a seřiďte výstupní tlak vzduchu na kompresoru na 5,5 až 6,0 bar (nikdy nepřekračujte 6,5 bar – při tlaku 8–10 bar se nová rotační hadička zničí během několika minut!).
3. Ověřte, že přisávací hadička s kuličkovým závažím v nádobce pistole není ucpaná.

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

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

1. Odšroubujte z těla pistole G01158 starý opotřebený kuželový difuzor proti směru hodinových ručiček.
2. Pomocí plochého klíče povolte matici staré vnitřní rotační hadičky a sejměte ji ze středového trnu.
3. Našroubujte novou vnitřní rotační hadičku ze sady G01158A na trn pistole a s citem ji dotáhněte klíčem.

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

4. Našroubujte nový vnější kuželový difuzor a rukou jej dotáhněte.
5. Při čištění čalounění držte ústí kužele vždy 1 až 3 cm od čištěného povrchu – nikdy nepřitlačujte kužel přímo do koberce či sedadla, aby se rotující hadička nezastavila a neprodřela o tkaninu!
6. Po vyčištění plochy s chemií přepněte páčku přívodu kapaliny do polohy VYPNUTO (pouze vzduch) a krouživými pohyby povrch ihned vysušte.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po každém čištění ponořte ústí zapnutého kužele na 5 sekund do kbelíku s čistou vodou a stiskněte spoušť vzduchu – tím vypláchnete vnitřek kužele a hadičku od písku a vlasů, které jinak působí jako brusný papír.
Pravidelně	Pravidelně proplachujte kanálky čistou vodou, aby v trysce hadičky nezkrystalizovala zaschlá chemie.

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 hadička při stisku spouště nerotuje (pouze fouká jedním směrem)	Tlak vzduchu je příliš nízký (pod 4,5 bar) nebo je vnitřní stěna kužele zalepena mastnou špínou a pískem	Zvyšte tlak na regulátoru na 5,8–6,2 bar, odšroubujte kužel, vymyjte jeho vnitřek do hladka a prostříkněte vnitřek kapkou silikonového spreje.
Rychlé roztřepení konce vnitřní hadičky	Provoz při nadměrném tlaku (8–10 bar) nebo dotýkání se ústím pistole čištěného povrchu	Snižte tlak na max. 6,0 bar a udržujte odstup trysky 1–3 cm od povrchu.

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:	**Opravná sada (vnitřní rotační hadička + hliníkový difuzor/tryska) pro pneumatickou čisticí pistoli na čalounění typu Tornador (GEKO G01158)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01158A** (Značka: PajAndy)
Funkce a určení zařízení:	Opravná sada (tryska + rotační hadička) pro pistoli Tornador G01158

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.