Redukční nástavce ze šestihranu 1/4" HEX na čtyřhran 1/4", 3/8" a 1/2"

Sada 3 adaptérů HEX PM-ZADB-3T

Model: PM0825 • Značka: GEKO • 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

Třídílná sada stopkových adaptérů POWERMAT PM-ZADB-3T (kód PM0825) umožňuje přímé upnutí běžných nástrčných hlavic (gola ořechů) s vnitřním čtyřhranem 1/4", 3/8" a 1/2" do sklíčidla akumulátorového šroubováku, vrtačky nebo držáku bitů 1/4" HEX. Adaptéry jsou vyrobeny z kalené chrom-vanadiové oceli (Cr-V) a každý výstupní čtyřhran je vybaven odpruženou ocelovou kuličkou, která spolehlivě zajišťuje nasazenou nástrčnou hlavici proti vypadnutí při práci nad hlavou i ve svislé poloze.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM0825 / PM-ZADB-3T
Výrobce / Značka	POWERMAT (distribuce GEKO)
Počet kusů v sadě	3 ks redukčních adaptérů
Vstupní upínací stopka (všechny 3 ks)	Šestihran 1/4" (6,35 mm) HEX dle DIN 3126-E6.3 s drážkou

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	PM0825 / PM-ZADB-3T
Výrobce / Značka	POWERMAT (distribuce GEKO)
Počet kusů v sadě	3 ks redukčních adaptérů
Vstupní upínací stopka (všechny 3 ks)	Šestihran 1/4" (6,35 mm) HEX dle DIN 3126-E6.3 s drážkou
Výstupní čtyřhrany v sadě	1/4" (délka 65 mm), 3/8" (délka 65 mm), 1/2" (délka 72 mm)
Materiál adaptérů	Legovaná chrom-vanadiová ocel (Cr-V), tepelně zušlechtěná
Aretace nástrčné hlavice	Odpružená ocelová pojistná kulička ve čtyřhranu (Ball Detent)
Povrchová úprava	Leštěný ochranný antikorozní povlak / pískovaný mat
Hmotnost sady	0,11 kg (110 g)
Určení	Aku šroubováky, vrtačky a ruční šroubováky s upínáním 1/4" HEX
Technická norma	DIN 3120 / DIN 3126 / ISO 1173

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Adaptér 1/4" HEX na čtyřhran 1/4" (65 mm)** – Pro malé nástrčné hlavice (4–14 mm) a jemnou montáž.
- **2. Adaptér 1/4" HEX na čtyřhran 3/8" (65 mm)** – Pro střední nástrčné hlavice (8–19 mm).
- **3. Adaptér 1/4" HEX na čtyřhran 1/2" (72 mm)** – Pro velké nástrčné hlavice při rychlém předběžném vytáčení šroubů.
- **4. Šestihranná stopka 1/4" (6,35 mm)** – Univerzální stopka kompatibilní s rychloupínacími držáky bitů i 3čelisťovými sklíčidly.
- **5. Zajišťovací kruhová drážka stopky** – Pro pevné uzamčení adaptéru v kulisovém sklíčidle aku šroubováku.
- **6. Přechodový kužel dříku** – Rozkládá ohybové a krutové napětí mezi 6,35mm stopkou a čtyřhranem.
- **7. Výstupní unašeč (čtyřhran 1/4", 3/8", 1/2")** – Kalibrovaný trn dle DIN 3120 pro nasazení gola ořechu.
- **8. Odpružená pojistná kulička** – Zapadá do vnitřní drážky nástrčné hlavice a drží ji na adaptéru.
- **9. Vyražené označení Cr-V** – Značení materiálu na dříku každého adaptéru.
- **10. Držák / blistr sady** – Společné uložení všech tří rozměrů.

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): POVINNÉ při strojním utahování a povolování šroubů pomocí aku nářadí!

Přiléhavé montážní rukavice (EN 388): Ochrana rukou; rukavice nesmí být volné, aby je nezachytila rotující hlavice.

Chrániče sluchu (EN 352-1): Doporučené při práci s příklepovými nebo hlučnými šroubováky.

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.

- ⚠️ VAROVÁNÍ PŘED PŘETÍŽENÍM STOPKY 1/4": Vstupní šestihran všech tří adaptérů má průměr 6,35 mm (1/4") – jeho fyzikální mez pevnosti v krutu je cca 40–60 Nm! Nikdy nepoužívejte adaptér 1/2" na silných rázových utahovácích (>150 Nm) ani k povolování kolových šroubů automobilů – došlo by k okamžitému ukroucení 1/4" stopky!
- ⚠️ Nikdy nepřidržujte rotující adaptér ani nástrčnou hlavici rukou v rukavici za chodu šroubováku!
- ⚠️ Finální dotažení pevnostních spojů na předepsaný moment provádějte vždy ručním momentovým klíčem.
- ⚠️ Před výměnou adaptéru v sklíčidle zajistěte spínač aku vrtačky proti nechtěnému spuštění.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, zda odpružená kulička ve čtyřhranu adaptéru volně pruží a není zatuhlá.
2. Ověřte, že dřík adaptéru není nakroucený ani nemá vlasové trhliny.
3. Ujistěte se, že nasazená nástrčná hlavice na čtyřhranu zaklapla přes pojistnou kuličku.
4. Nastavte na akumulátorovém šroubováku odpovídající stupeň omezovače krouticího momentu.

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

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

1. Vyberte ze sady PM-ZADB-3T adaptér odpovídající velikosti vaší nástrčné hlavice (1/4", 3/8" nebo 1/2").
2. Zasuňte šestihrannou stopku 1/4" HEX do rychloupínacího držáku aku šroubováku (nebo ji upněte do čelistí sklíčidla vrtačky).
3. Nasaďte požadovanou nástrčnou hlavici (ořech) na čtyřhran adaptéru až za citelné cvaknutí pojistné kuličky.

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

4. Nasaďte hlavici v plné hloubce na matici či šroub v ose vrtačky a plynulým stiskem spouště spoj sešroubujte.
5. U silně dotažených matic spoj nejprve povolte ruční ráčnou a adaptérem v aku šroubováku šroub rychle vytočte.

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	Odpruženou pojistnou kuličku občas kápněte kapkou strojního oleje, aby v lůžku nezatuhla prachem.
Pravidelně	Adaptéry po práci otřete suchým hadříkem a ukládejte v suchém kufru nářadí.

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
Nástrčná hlavice z adaptéru samovolně padá	Zatuhlá pojistná kulička v lůžku čtyřhranu	Prostříkněte kuličku čističem a olejem a několika stisky ji rozhýbejte
Adaptér se v sklíčidle vrtačky protáčí	Čelisti sklíčidla dosedly na hrany místo na plošky šestihranu	Povolte sklíčidlo, pootočte adaptér tak, aby 3 čelisti svíraly 3 plošky šestihranu, a dotáhněte
Ukroucení stopky 1/4" u adaptéru 1/2"	Použití na těžkém rázovém utahováku nad mez pevnosti 6,35mm dříku	Adaptéry 1/4" HEX používejte v běžných aku vrtačkách a šroubovácích s momentovou spojkou

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 3 adaptérů HEX PM-ZADB-3T**
Typové označení / Model: **PM0825** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada 3 adaptérů HEX PM-ZADB-3T

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

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

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

- DIN 3120
- DIN 3126
- ISO 1173

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.