Dílenské a montážní šroubováky z chrom-vanadiové oceli s magnetickými hroty

Sada šroubováků 8 ks PM-ZW-8ZN s magnetickými hroty Cr-V

Model: PM1596 • 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

Osmidílná dílenská sada plochých a křížových šroubováků POWERMAT PM-ZW-8ZN (kód PM1596) pokrývá nejpoužívanější rozměry od krátkých kompaktních šroubováků (tzv. „trpaslíků“ 38 mm pro práci ve stísněných místech) až po silové šroubováky délky dříku 150 mm. Dříky jsou zhotoveny z kalené chrom-vanadiové oceli (Cr-V) se zmagnetizovanými černěnými hroty a ergonomické dvoukomponentní rukojeti umožňují přenos vysokého krouticího momentu bez únavy dlaně.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM1596 / PM-ZW-8ZN
Výrobce / Značka	POWERMAT (distribuce GEKO)
Počet šroubováků v sadě	8 ks (4× plochý SL + 4× křížový Phillips PH)
Ploché šroubováky (4× SL)	SL 6×38 mm (krátký), SL 5×75 mm, SL 6×100 mm, SL 8×150 mm

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	PM1596 / PM-ZW-8ZN
Výrobce / Značka	POWERMAT (distribuce GEKO)
Počet šroubováků v sadě	8 ks (4× plochý SL + 4× křížový Phillips PH)
Ploché šroubováky (4× SL)	SL 6×38 mm (krátký), SL 5×75 mm, SL 6×100 mm, SL 8×150 mm
Křížové šroubováky (4× PH)	PH2×38 mm (krátký), PH1×75 mm, PH2×100 mm, PH3×150 mm
Materiál dříku	Kalená legovaná chrom-vanadiová ocel (Cr-V), saténový povrch
Úprava hrotů	Indukčně kalené a zmagnetizované černěné špičky (Magnetic Tip)
Rukojeti	Ergonomické dvousložkové (PP + protiskluzová pryž TPR) se závěsným otvorem
Značení na rukojeti	Přehledné označení profilu a rozměru pro rychlou orientaci
Celková hmotnost sady	cca 0,72 kg
Určení	Mechanické dílny, autoservisy, montáž nábytku, domácí údržba
Technická norma	ISO 2380 (ploché) / ISO 8764 (křížové) / ČSN EN ISO 9001

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 2× Krátký šroubovák „Stubby“ (SL 6×38, PH2×38)** – Pro povolování šroubů v úzkých štěrbinách, přihrádkách a pod palubní deskou.
- **2. 3× Střední plochý a křížový šroubovák (75–100 mm)** – Univerzální velikosti pro běžnou dílenskou a nábytkářskou montáž.
- **3. 2× Velký silový šroubovák (SL 8×150, PH3×150)** – Pro velké metrické šrouby M6–M8 a tuhé vruty.
- **4. Dřík z Cr-V oceli** – Vysoká pevnost v krutu i ohybu.
- **5. Magnetický černěný hrot** – Spolehlivě drží ocelový vrut nebo šroubek na špičce při zavádění.
- **6. Protiskluzová pryžová zóna rukojeti** – Drážkovaný povrch pro pevný stisk i v rukou od oleje.
- **7. Opěrná plocha pro palec** – Prohlubeň v krčku rukojeti pro přesné přitlačení v ose šroubu.
- **8. Šestihranný profil límce** – Zabraňuje skutálení šroubováku ze šikmé plochy pracovního stolu.
- **9. Příčný otvor v hlavě rukojeti** – Pro zavěšení na stěnu dílny.
- **10. Úložné balení** – Držák / krabička pro přehledné uložení všech 8 kusů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní rukavice (EN 388): Ochrana rukou při silovém povolování zarezlých vrutů a šroubů.

Ochranné brýle (EN 166): Doporučené při práci nad úrovní hlavy a při uvolňování předpjatých krytů.

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.

- ⚠️ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Tyto dílenské šroubováky mají kovový neizolovaný dřík a NEMAJÍ certifikaci VDE 1000 V! Nikdy s nimi nepracujte na elektrických obvodech pod napětím (pro práci pod napětím použijte sadu PM1607)!
- ⚠️ Nepoužívejte šroubováky jako sekáč, dláto ani páčidlo a netlučte do plastové rukojeti ocelovým kladivem!
- ⚠️ Malé obrobky při šroubování nikdy nedržte v dlani druhé ruky proti hrotu šroubováku – při smeknutí hrotu z drážky hrozí probodnutí dlaně! Obrobek vždy upněte do svěráku!
- ⚠️ Neprostrkávejte příčným otvorem v rukojeti druhý šroubovák jako vratidlo – přetížení může ukroutit hrot.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zvolte šroubovák, jehož hrot (SL 5/6/8 nebo PH1/PH2/PH3) bez vůle vyplňuje drážku šroubu.
2. Zkontrolujte, že magnetický hrot je čistý a nemá na sobě přichycené kovové piliny, které by bránily plnému dosednutí do kříže šroubu.
3. Před zásahem do elektrického spotřebiče jej vždy odpojte ze zásuvky 230 V!

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-ZW-8ZN šroubovák odpovídající velikosti a profilu hlavy šroubu (SL nebo PH).
2. Nasaďte šroubek na magnetický hrot šroubováku a zaveďte jej do připraveného otvoru.
3. Držte dřík šroubováku přísně v podélné ose šroubu (90° k hlavě šroubu).

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

4. Vyviňte dostatečný osový přítlak do drážky a plynulým otáčením po směru hodinových ručiček šroub utáhněte (proti směru hodinových ručiček povolte).
5. Ve stísněných místech (např. u karburátoru nebo v přihrádce vozu) použijte krátké 38mm šroubováky SL6×38 nebo PH2×38.

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	Magnetické hroty pravidelně otírejte hadrem od zachycených železných pilin a špon.
Pravidelně	Rukojeti čistěte vodou se saponátem; nevystavujte je dlouhodobému působení brzdové kapaliny a acetonu.
Pravidelně	Skladujte v suchu.

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
Křížový hrot vyskakuje z hlavy vrutu a strhává ji (Cam-Out)	Zvolen malý rozměr (PH1 místo PH2) nebo šikmé držení šroubováku	Použijte přesnou velikost PH2/PH3 a tlačte silně v ose vrutu
Šroubek nedrží na magnetické špičce	Hrot je obalen kovovými pilinami nebo jde o nerezový A2 šroub	Otřete špičku dočista (pozn.: austenitická nerez A2/A4 a mosaz jsou nemagnetické)
Plochý hrot má v drážce vůli a žvýká okraje	Použit úzký šroubovák SL5 ve velké drážce	Zvolte širší plochý šroubovák SL6 nebo SL8 ze sady

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 šroubováků 8 ks PM-ZW-8ZN s magnetickými hroty Cr-V**
Typové označení / Model: **PM1596** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada šroubováků 8 ks PM-ZW-8ZN s magnetickými hroty Cr-V

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):

- ISO 2380
- ISO 8764
- ČSN EN ISO 9001

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.