Sada dílenských šroubováků v kufru 10 ks

Profesionální sada dílenských a krátkých šroubováků Cr-V v přenosném kufru 10 ks POWERMAT PM-ZW-10ZN

Model: PM1612_PJ • 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

Přehledná 10dílná sada pevných dílenských šroubováků POWERMAT PM-ZW-10ZN z chrom-vanadové oceli (Cr-V) s kalenými černěnými magnetickými hroty a ergonomickými dvousložkovými rukojeťmi uložená v odolném plastovém kufříku s průhledným víkem a dvěma žlutými uzávěry. Sestava kombinuje 8 plnohodnotných šroubováků různých délek a velikostí se 2 krátkými šroubováky ('trpaslík' — 1× plochý SL + 1× křížový PH) pro šroubování ve stísněných místech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / katalogové označení	POWERMAT PM-ZW-10ZN (kód PM1612_PJ)
Počet kusů v sadě	10 ks v pevném kufříku s průhledným víkem
Složení profilů	5× plochý šroubovák (SL) + 5× křížový šroubovák Phillips (PH)
Speciální krátké provedení	2× krátký šroubovák Stubby ('trpaslík': 1× SL + 1× PH) do úzkých prostor

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / katalogové označení	POWERMAT PM-ZW-10ZN (kód PM1612_PJ)
Počet kusů v sadě	10 ks v pevném kufříku s průhledným víkem
Složení profilů	5× plochý šroubovák (SL) + 5× křížový šroubovák Phillips (PH)
Speciální krátké provedení	2× krátký šroubovák Stubby ('trpaslík': 1× SL + 1× PH) do úzkých prostor
Materiál dříků	Kalená chrom-vanadová ocel (Cr-V) s lesklým antikorozním chromováním
Úprava pracovních hrotů	Černěné přesně frézované a magnetizované špičky
Konstrukce rukojetí	Ergonomický šestihranný tvar proti skutálení ze stolu (PP + protiskluzový TPE)
Otvor v rukojeti	ANO — v každé rukojeti průchozí oko pro zavěšení na háček dílenské stěny
Transportní uložení	Černý kufr s tvarovanou vložkou, madlem a čirým polykarbonátovým/PP víkem
Elektrická izolace	BEZ izolace VDE 1000 V (určeno výhradně pro mechanické práce bez napětí!)
Normy profilů	Dle ČSN ISO 2380 (ploché) a ČSN ISO 8764 (křížové)
Hmotnost sady v kufru	cca 0,95 – 1,10 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ploché šroubováky SL (4 ks klasické)** – Odolné drážkové šroubováky od jemných svorek až po silové strojní šrouby.
- **2. Křížové šroubováky PH (4 ks klasické)** – Přesné křížové hroty Phillips pro vruty, elektroniku a spotřebiče.
- **3. Krátký plochý šroubovák SL 'trpaslík' (1 ks)** – Pro povolování spon a šroubů pod palubní deskou či v nízkých skříňkách.
- **4. Krátký křížový šroubovák PH 'trpaslík' (1 ks)** – Pro křížové spoje v motorovém prostoru a těsných korpusech.
- **5. Chrom-vanadové válcové dříky (10×)** – Vysoká torzní tuhost bez kroucení při povolování zatuhlých šroubů.
- **6. Magnetizované černěné hroty (10×)** – Spolehlivě přidrží šroubek při zavádění jednou rukou do hloubky.
- **7. Měkčené TPE zóny rukojetí** – Tlumí otlaky dlaně a zabraňují prokluzu v rukavicích.
- **8. Závěsná oka na konci rukojetí** – Pro zavěšení na stěnu (NIKOLIV pro provlékání páky ke zvýšení momentu!).
- **9. Tvarovaná vnitřní vložka kufru** – Fixuje všech 10 šroubováků odděleně bez vzájemného otloukání špiček.
- **10. Kufr se 2 žlutými přezkami a průhledem** – Umožňuje okamžitou kontrolu kompletnosti sady před odjezdem ze zakázky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ZÁKAZ PRÁCE POD NAPĚTÍM 230 / 400 V! – Šroubováky NEMAJÍ certifikovanou izolaci VDE 1000 V — u elektrických rozvodů a spotřebičů vždy nejprve vypněte jistič a ověřte beznapěťový stav!

Ochranné pracovní brýle – ČSN EN ISO 16321-1 **Ochranné pracovní rukavice – ČSN EN 388** **Bezpečnostní obuv – ČSN EN ISO 20345**

Zákaz používání jako sekáče nebo páčidla – Tlučení kladivem do plastové rukojeti nebo páčení ulomí kalený hrot šroubováku!

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zvolte šroubovák přesně odpovídající šířce a tloušťce drážky (u plochého SL musí čepel vyplnit celou délku drážky) nebo velikosti kříže PH.
2. Zkontrolujte, že hrot není zaoblený a rukojeť není znečištěná olejem či brzdovou kapalinou.
3. Obrobek nikdy nepřidržujte dlaní druhé ruky v ose pod hrotem šroubováku.
4. Nepoužívejte kleště ani trubku na rukojeť ke zvýšení krouticího momentu.
5. Před prací v blízkosti citlivých paměťových médií pamatujte, že hroty jsou zmagnetizované.

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

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

1. Otevřete obě žluté spony kufru a vyjměte šroubovák příslušné velikosti.
2. Nasaďte hrot přesně v podélné ose šroubu, vyviňte dostatečný osový přítlak do drážky a plynule otáčejte rukojetí.
3. V úzkých prostorech (karburátory, podběhy, kuchyňské dřezy) použijte jeden ze dvou krátkých šroubováků 'trpaslík' s širokou dlaní opíratelnou hruškou.

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

4. Zatuhlé šrouby před povolováním nejprve ošetřete penetračním uvolňovačem rzi.
5. Po dokončení práce otřete dřík hadříkem a uložte šroubovák na jeho lůžko v kufru.

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	Dříky a černěné špičky udržujte suché; při práci ve vlhku je lehce přetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Plastové rukojeti a průhledné víko kufru čistěte pouze vlažnou vodou se saponátem (bez acetonu a ředidel).
Pravidelně	Nikdy nepřebrušujte křížové hroty PH na brusce — zničíte geometrii záběru i tepelné zpracování špičky.

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 šroubovák má v vrutu vůli a přeskakuje	Vrut má profil Pozidriv (PZ s pomocnými ryskami) místo Phillips (PH)	Na vruty do dřeva s profilem PZ použijte odpovídající nástroj PZ, abyste nestrhli hlavu.
Plochý šroubovák vymačkává okraje drážky	Zvolena příliš úzká čepel vůči průměru hlavy šroubu	Vyberte ze sady širší plochý šroubovák vyplňující alespoň 90 % délky drážky.
Ztráta přitažlivosti magnetické špičky	Otřesy při pádu nástroje	Obnovte magnetismus několikanásobným přejetím hrotu jedním směrem po silném magnetu.

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 sada dílenských a krátkých šroubováků Cr-V v přenosném kufru 10 ks POWERMAT PM-ZW-10ZN**
Typové označení / Model:	**PM1612_PJ** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální sada dílenských a krátkých šroubováků Cr-V v přenosném kufru 10 ks POWERMAT PM-ZW-10ZN

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 ISO 2380-1
- ČSN ISO 8764-1

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.