Sada šroubováků a bitů ve stojanu 21 ks

Dílenská sada šroubováků, krátkých a přesných šroubováků s bity ve stojanu 21 ks POWERMAT PM-ZW-21ZN

Model: PM1597_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

Praktická 21dílná sada šroubováků a bitů POWERMAT PM-ZW-21ZN v kompaktním stolním i nástěnném organizéru. Kombinuje 4 plnohodnotné dílenské šroubováky, 1 ergonomickou rukojeť na bity 1/4", 2 krátké šroubováky ('trpaslík') do stísněných míst, 4 hodinářské přesné šroubováky s otočnou opěrkou a čelní výklopnou kazetu s 10 bity Cr-V (SL 3–6, PH0–PH3, T20, T25).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / katalogové označení	POWERMAT PM-ZW-21ZN (kód PM1597_PJ)
Celkový počet dílů v sadě	21 ks + dílenský plastový stojan (organizér)
Klasické dílenské šroubováky	4 ks (ploché SL a křížové PH s magnetickými kalenými hroty)
Ruční držák bitů 1/4"	1 ks — plnohodnotná ergonomická rukojeť s vnitřním šestihranem 6,35 mm

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-21ZN (kód PM1597_PJ)
Celkový počet dílů v sadě	21 ks + dílenský plastový stojan (organizér)
Klasické dílenské šroubováky	4 ks (ploché SL a křížové PH s magnetickými kalenými hroty)
Ruční držák bitů 1/4"	1 ks — plnohodnotná ergonomická rukojeť s vnitřním šestihranem 6,35 mm
Krátké šroubováky (Stubby)	2 ks — kompaktní šroubováky do nízkých prostorů, skříněk a pod palubní desku
Přesné hodinářské šroubováky	4 ks — štíhlé dříky s protáčecí opěrnou čepičkou pro elektroniku a jemnou mechaniku
Šroubovací bity 1/4" × 25 mm	10 ks ve výklopné liště: SL 3, 4, 5, 6 | PH0, PH1, PH2, PH3 | TORX T20, T25
Materiál dříků a bitů	Chrom-vanadová ocel (Cr-V) s černěnými magnetickými špičkami
Rukojeti	Dvousložkové protiskluzové rukojeti (PP + šedý TPE) s otvorem pro zavěšení
Stojan (organizér)	Stabilní černý stojan na ponk se 2 zadními oky pro přišroubování na stěnu
Elektrická izolace	BEZ certifikace VDE 1000 V (určeno výhradně pro práci bez napětí!)
Hmotnost sady	cca 0,75 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Stolní a nástěnný stojan (1 ks)** – Kompaktní dvoupatrový držák udržující všech 11 šroubováků a 10 bitů přehledně po ruce.
- **2. Dílenské šroubováky v zadní řadě (4 ks)** – Dlouhé pevné šroubováky pro běžné montážní a servisní práce.
- **3. Šroubovák na 1/4" bity (1 ks)** – Středová rukojeť s trubkovým magnetickým unášečem bitů 6,35 mm.
- **4. Krátké šroubováky 'trpaslík' (2 ks)** – Přední nízké rukojeti umožňující šroubování v úzkých mezerách a rozvaděčích.
- **5. Přesné hodinářské šroubováky (4 ks)** – Dva vlevo a dva vpravo — pro jemné přístrojové šroubky.
- **6. Čelní výklopná kazeta na bity** – Jasně potištěná lišta pro rychlé vyjmutí a kontrolu kompletnosti bitů.
- **7. Sada plochých bitů SL 3, 4, 5, 6 (4 ks)** – Pokrývá běžné drážkové šrouby a svorky.
- **8. Sada křížových bitů PH0, PH1, PH2, PH3 (4 ks)** – Pokrývá kompletní rozsah křížových šroubů Phillips.
- **9. Bity TORX T20 a T25 (2 ks)** – Nejpoužívanější stavební a automobilové rozměry hvězdicových šroubů.
- **10. Zadní montážní oka stojanu (2×)** – Umožňují pevné zavěšení stojanu na stěnu nad pracovní stůl.

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! – Šroubováky NEJSOU určeny pro práci pod napětím — před zásahem do elektrického zařízení vždy odpojte přívod 230 V a ověřte beznapěťový stav!

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

Bezpečné upnutí obrobku – Nikdy nešroubujte drobný díl držený v dlani přímo proti hrotu 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 hrot odpovídající šířce drážky SL nebo velikosti kříže PH0–PH3 — příliš malý křížový hrot se v drážce protočí a zničí jak šroub, tak špičku.
2. Nepoužívejte šroubováky k páčení, sekání ani tlučení kladivem do plastové rukojeti!
3. Bity ze sady používejte v ručním držáku (nejsou určeny pro rázové utahováky).
4. Při nástěnné montáži stojanu použijte oba zadní otvory, aby se stojan při vytahování šroubováku nenaklápěl.
5. Udržujte šedé TPE zóny rukojetí zbavené oleje a vazelíny.

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

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

1. Vyjměte ze stojanu požadovaný šroubovák (nebo vložte vybraný bit SL / PH / T20 / T25 z přední kazety do středového držáku bitů).
2. Ve stísněných skříňkách, za radiátorem nebo v motorovém prostoru využijte dvojici krátkých šroubováků ('trpaslíků').
3. Při povolování a utahování veďte dřík přesně v ose šroubu se stálým přítlakem do drážky.

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

4. U hodinářských šroubováků přitlačte horní protáčecí čepičku ukazováčkem a tělem šroubováku otáčejte palcem a prostředníkem.
5. Po práci šroubovák otřete a zasuňte zpět do odpovídajícího otvoru stojanu.

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	Kovové dříky a bity udržujte suché a občas je přetřete jemným olejovým filmem proti rzi.
Pravidelně	Rukojeti čistěte vodou se saponátem bez agresivních ředidel.
Pravidelně	Deformovaný či ohlodaný bit včas vyměňte.

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 vyskakuje ze šroubu	Nedostatečný osový přítlak nebo šroub má profil PZ místo PH	Zvyšte přítlak v ose šroubu a ověřte typ křížové drážky.
Šroubek nedrží na magnetickém hrotu	Zeslabený magnetismus dříku	Zmagnetizujte špičku přejetím přes permanentní magnet jedním směrem.
Stojan při vytahování nástroje klouže po ponku	Hladká nebo zaprášená deska stolu	Přišroubujte stojan za obě zadní oka ke stěně nebo nářaďové desce.

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:	**Dílenská sada šroubováků, krátkých a přesných šroubováků s bity ve stojanu 21 ks POWERMAT PM-ZW-21ZN**
Typové označení / Model:	**PM1597_PJ** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Dílenská sada šroubováků, krátkých a přesných šroubováků s bity ve stojanu 21 ks POWERMAT PM-ZW-21ZN

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.