Univerzální elektroinstalační kleště pro stahování izolace AWG 22–10, stříhání vodičů, krácení šroubů a krimpování

Multifunkční odizolovací a krimpovací kleště 6v1 na kabely 0,6–2,6 mm (PM-STN-1T / PM1439)

Model: PM1439 • 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

Multifunkční elektroinstalační kleště POWERMAT PM-STN-1T (PM1439) sdružují 6 nejdůležitějších funkcí pro práci s vodiči a konektory v jednom lehkém nástroji. Nabízejí přesné kalibrované břity pro stahování izolace z drátů a lanek o průměru 0,6 až 2,6 mm (AWG 22–10 / 0,35–6,0 mm²), dvojici nůžkových břitů pro čisté stříhání kabelů, krimpovací lůžka pro dutinky a konektory, uchopovací čelisti s jemným vroubkováním ve špičce a střižné otvory pro bezotřepové zkracování mosazných/měděných šroubků M2,5 až M5.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	PM1439 / PM-STN-1T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Průměry odizolovacích otvorů (drát/lanko)	0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,6 / 2,0 / 2,6 mm
Odpovídající průřezy vodičů	cca 0,35 – 6,0 mm² (AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12 / 10)

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	PM1439 / PM-STN-1T
Výrobce	POWERMAT (Polsko)
Průměry odizolovacích otvorů (drát/lanko)	0,6 / 0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,6 / 2,0 / 2,6 mm
Odpovídající průřezy vodičů	cca 0,35 – 6,0 mm² (AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12 / 10)
Funkce 1 – Odizolování	7 přesně broušených břitových lůžek bez poškození měděného jádra
Funkce 2 – Stříhání vodičů	Integrované kalené nůžky v přední i spodní části čelistí
Funkce 3 – Krimpování konektorů	Profilované lůžko pro lisování dutinek a neizolovaných konektorů
Funkce 4 – Uchopování a ohýbání	Plochá špička s příčným vroubkováním a ohýbacími otvory
Funkce 5 – Stříhání šroubů	Závitové otvory pro čisté ustřižení malých šroubů (M2.6 – M5)
Materiál těla a břitů	Kalená nástrojová ocel 65Mn / Cr-V s černěnou antikorozní úpravou
Vybavení rukojetí	Vratná pružina, pojistná západka v zavřeném stavu, ergonomické TPR návleky
Celková délka / Hmotnost	195 mm / 0,18 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Plochá uchopovací špička čelistí** – Vroubkované čelisti pro přidržování, vytahování a tvarování oček vodičů
- **2. Horní stříhací břit** – Kalené nůžkové ostří pro rychlé přeštípnutí měděných vodičů
- **3. 7 kalibrovaných odizolovacích lůžek (0,6–2,6 mm)** – Přesně vyosené půlkruhové břity pro stahování PVC a silikonové izolace
- **4. Otvory pro stříhání drobných šroubů** – Umožňují zašroubování a ustřižení šroubků bez poškození závitu
- **5. Krimpovací (lisovací) profil** – Pro zalisování kabelových oček, spojek a dutinek
- **6. Středový čep s vymezenou vůlí** – Zaručuje hladký nůžkový chod bez drhnutí břitů
- **7. Kovová pojistná západka (zámek)** – Drží kleště bezpečně zavřené při přenášení v kapse nebo brašně
- **8. Vinutá vratná pružina** – Samočinně rozevírá čelisti po každém stisku
- **9. Ergonomické protiskluzové rukojeti** – Dvousložkové návleky s opěrou proti sklouznutí prstů
- **10. Laserové / ražené značení AWG a mm** – Přehledná stupnice průměrů přímo u jednotlivých otvorů

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): Povinná ochrana zraku před odletujícími konci ustřižených drátů a šroubků.

Mechanické rukavice (EN 388): Ochrana rukou při práci s kabely a rozvaděči.

Pevná pracovní obuv (EN ISO 20345): Základní bezpečnost při montážích.

Přiléhavý pracovní oděv (EN ISO 13688): Standardní dílenská bezpečnost.

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.

- ⚠ ZÁKAZ PRÁCE POD NAPĚTÍM: Rukojeti kleští slouží pouze ke zvýšení komfortu úchopu a NEPOSKYTUJÍ ochranu před úrazem elektrickým proudem! Vždy odpojte jistič!
- ⚠ ZÁKAZ STŘÍHÁNÍ OCELOVÝCH STRUN A PRUŽINOVÉHO DRÁTU: Kalené břity jsou určeny pro měděné a hliníkové vodiče. Stříhání kalených ocelových drátů nebo vrutů vyštípne ostří odizolovacích otvorů!
- ⚠ ZAJIŠTĚNÍ PO PRÁCI: Před uložením do brašny vždy sepněte čelisti a zajistěte je boční západkou, aby nedošlo k poranění o špičku kleští.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE vždy ověřte zkoušečkou, že zpracovávané vodiče nejsou pod elektrickým napětím!
2. Odemkněte boční pojistnou západku a vyzkoušejte plynulý chod čelistí a vratné pružiny.
3. Zkontrolujte čistotu odizolovacích zářezů (0,6–2,6 mm).
4. Podle průměru kovového jádra vodiče vyberte odpovídající otvor na stupnici mm / AWG.

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

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

1. Pro ODIZOLOVÁNÍ: Vložte vodič kolmo do otvoru odpovídajícího průměru jeho jádra (0,6 až 2,6 mm), stiskněte rukojeti na doraz (izolace se prořízne), mírně kleštěmi pootočte a tahem stáhněte izolaci z konce vodiče.
2. Pro STŘÍHÁNÍ: Vložte měděný vodič mezi nůžkové břity a plynulým stiskem jej přeštípněte.
3. Pro TVAROVÁNÍ OČKA: Uchopte odizolovaný drát špičkou čelistí nebo jej zasuňte do ohýbacího otvoru a vytvořte očko pod hlavičku šroubu.

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

4. Pro KRÁCENÍ ŠROUBKŮ: Zašroubujte šroubek do příslušného závitového otvoru v čelistech z líce kleští na požadovanou délku a stiskem rukojetí konec šroubku ustřihněte; vytočením šroubku se závit automaticky protáhne.
5. Po ukončení práce stiskněte rukojeti, zaklapněte pojistku a kleště uložte.

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	Občas kápněte 1 kapku oleje do středového čepu a na vratnou pružinu.
Pravidelně	Břity otírejte suchým hadříkem s kapkou konzervačního oleje proti korozi.
Pravidelně	Skladujte se zajištěnou pojistkou v suchém prostředí.

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
Kleště při stahování izolace přeštípnou měděné žíly lanka	Zvolen příliš malý otvor na stupnici	Posuňte vodič o jeden otvor výše (větší průměr v mm / menší číslo AWG).
Izolace se pouze zmáčkne, ale nejde stáhnout	Zvolen příliš velký otvor nebo velmi měkká silikonová izolace	Zvolte o stupeň menší otvor a před stažením kleštěmi o 90° pootočte.
Kleště zůstávají zavřené	Zaskočená boční pojistka nebo vysmeknutá pružina	Mírně stiskněte rukojeti a odklopte pojistnou západku palcem.

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: **Multifunkční odizolovací a krimpovací kleště 6v1 na kabely 0,6–2,6 mm (PM-STN-1T / PM1439)**
Typové označení / Model: **PM1439** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: Multifunkční odizolovací a krimpovací kleště 6v1 na kabely 0,6–2,6 mm (PM-STN-1T / PM1439)

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

- 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

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

- ČSN EN ISO 12100
- DIN ISO 5743 (Kleště a štípací kleště)

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.