# Pneumatický rázový utahovák 1/2" 1 560 Nm TWIN HAMMER

**Profesionální dílenský rázový utahovák s dvojitým příklepem TWIN HAMMER a kompozitním tělem**

**Model: PM1593 • Tovární kód: PM-KPU-1560T • EAN: 5903175015938**



| MAX. MOMENT | MECHANISMUS | UPÍNACÍ ČTYŘHRAN | HMOTNOST |
|---|---|---|---|
| **1 560 Nm** | **Twin Hammer** | **1/2"** | **2,0 kg** |

## 1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Pneumatický rázový utahovák **POWERMAT PM-KPU-1560T** je vysoce výkonné nářadí určené pro náročné průmyslové provozy, pneuservisy, autoservisy a zámečnické dílny. Srdcem utahováku je robustní příklepový mechanismus **TWIN HAMMER** (dvojité příklepové kladivo), který produkuje okamžitý točivý moment a plynulý zátah. S maximálním povolovacím momentem **1 560 Nm** bez zaváhání povolí i silně zkorodované a zapečené matice kol nákladních a osobních vozidel. Tělo z moderního kompozitu zajišťuje nízkou hmotnost pouhé **2,0 kg** a výborné tlumení vibrací.

**BEZPEČNOST PŘI PRÁCI SE STLAČENÝM VZDUCHEM:** Používejte výhradně kované kované rázové nástrčné hlavice (černé IMPACT) určené pro pneumatické utahováky. Nikdy nepoužívejte chromované ruční hlavice – hrozí jejich roztržení!

## 2. OBSAH DODÁVKY

- Pneumatický rázový utahovák POWERMAT PM-KPU-1560T (čtyřhran 1/2")
- Rychlospojka pro stlačený vzduch 1/4"
- Inbusový montážní klíč
- Lahvička se speciálním olejem pro pneumatické nářadí
- Kompletní návod k obsluze v českém jazyce



POWERMAT
PM1593 • STRANA 2/4

## 3. TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| **Maximální povolovací moment** | 1 560 Nm |
| **Utahovací moment 1. stupeň** | 200 Nm |
| **Utahovací moment 2. stupeň** | 1 000 Nm |
| **Utahovací moment 3. stupeň** | 1 500 Nm |
| **Volnoběžné otáčky** | 8 000 ot./min |
| **Rázový mechanismus** | Twin Hammer (dvojitý příklep) |
| **Upínací vřeteno** | 1/2" (12,7 mm) |
| **Provozní tlak** | doporučený 6 bar (max. 8 bar) |
| **Spotřeba vzduchu (při 6 bar)** | 115 l/min |
| **Přípojka tlakového vzduchu** | 1/4" rychlospojka (hadice min. 3/8") |
| **Hladina hluku LpA / LwA** | 85,8 dB(A) / 96,8 dB(A) |
| **Hmotnost netto** | 2,0 kg |

## 4. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

**BEZPEČNOST TLAKOVÝCH ROZVODŮ A OCHRANA SLUCHU:** Utahovák provozujte při doporučeném tlaku 6 bar (max. 8 bar). Vždy používejte certifikovanou ochranu sluchu (tlumicí sluchátka), ochranné brýle a pracovní rukavice tlumící vibrace!

- **Mazání vzduchu:** Pneumatické nářadí vyžaduje pravidelné přimazávání olejem přes mlhový přimazávač nebo aplikací 3–5 kapek oleje do přípojky před prací.
- **Úprava vzduchu:** Vzduch musí být zbaven kondenzátu a nečistot pomocí odlučovače vody s filtrem na výstupu z kompresoru.
- **Přívodní hadice:** Používejte tlakovou hadici s vnitřním průměrem minimálně 3/8" (10 mm), aby nedocházelo k poklesu tlaku a výkonu.
- **Otočení směru:** Přepínač směru otáčení přepínejte pouze tehdy, když je vřeteno zcela zastavené.

## 5. KONSTRUKCE NÁŘADÍ A OVLÁDÁNÍ




**Popis konstrukčních součástí:**

- **1. Upínací čtyřhran 1/2":** S pojistným pružným kroužkem pro pevné držení hlavic.
- **2. Mechanismus TWIN HAMMER:** Dvojité kladivo v olejové lázni.
- **3. Spoušť s plynulou regulací:** Citlivý náběh otáček stiskem.
- **4. Regulátor momentu a směru:** 3 stupně utahování (200, 1000, 1500 Nm) a 1 stupeň plného povolování.
- **5. Výfuk vzduchu v rukojeti:** Směřuje vzduch dolů od obsluhy.
- **6. Kompozitní rukojeť:** Teplá na dotek, s měkčeným povrchem.

**Správný postup montáže a práce:**

1. Před připojením kapejte 3–5 kapek pneumatického oleje do vzduchového vstupu 1/4".
2. Nasaďte rázovou nástrčnou hlavici na čtyřhran až za pojistný kroužek.
3. Připojte vzduchovou hadici s pracovním tlakem nastaveným na 6 bar.
4. Zvolte požadovaný směr otáčení (F = utahování, R = povolování).
5. Pro utahování nastavte odpovídající stupeň; konečné dotažení kol vozidel vždy proveďte momentovým klíčem!
6. Po skončení práce odpojte hadici a uložte nářadí v suchu.

## 6. ÚDRŽBA PŘÍKLEPOVÉHO MECHANISMU

Příklepový mechanismus Twin Hammer je z výroby naplněn speciálním plastickým mazivem pro rázové mechanismy. Jednou za 3 měsíce (při intenzivním provozu) doplňte maznici přes mazací otvor na skříni kladiva kvalitním mazivem na bázi lithia.

## 7. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ PROVOZNÍCH POTÍŽÍ

| Závada | Možná příčina | Postup odstranění |
|---|---|---|
| Utahovák má slabý výkon nebo nepovoluje | Nízký tlak vzduchu, tenká hadice nebo suché lamely motoru | Zkontrolujte tlak (min. 6 bar při stisku), použijte hadici 3/8" a promažte pneumatickým olejem. |
| Nářadí se po stisknutí spouště neroztočí | Zalepené lopatky rotoru zatuhlým olejem / vlhkostí | Nakapejte petrolej nebo čistič brzd do vstupu, profoukněte vzduchem a ihned naolejujte. |
| Uniká stlačený vzduch kolem rychlospojky | Opotřebované těsnění rychlospojky nebo uvolněný závit | Přetěsněte závit teflonovou páskou a vyměňte opotřebovanou spojku. |
| Hlavice padá ze čtyřhranu | Poškozený pružný pojistný kroužek na vřetenu | Vyměňte pryžový O-kroužek a kovovou pojistnou pružinku na čtyřhranu. |

## 8. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

Na pneumatický utahovák se vztahuje plná záruka **24 měsíců** pro spotřebitele (12 měsíců pro IČO) dle Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. Záruka pokrývá vady materiálu pneumatického motoru a těla. Záruka zaniká při provozu bez přimazávání olejem, při poškození korozí vlivem vody ze vzdušníku a při přetížení neúměrným tlakem nad 8 bar.

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE

Kovové a kompozitní části odevzdejte do tříděného odpadu nebo sběrného dvora dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Opotřebovaný olej z přimazávače likvidujte jako nebezpečný odpad.

**ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ:** Výrobce prohlašuje shodu se směrnicí 2006/42/ES pro strojní zařízení a harmonizovanou bezpečnostní normou EN ISO 11148-6 pro neelektrické ruční nářadí. Výrobce: POWERMAT, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.

## 13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

**Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců**

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

# DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:
**P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna**
**ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska**
**NIP 5771841846, REGON 151996850**

Przedmiot deklaracji:
nazwa: **PNEUMATYCZNY KLUCZ UDAROWY**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-KPU-1560T**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

**Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE**
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn ( Dz. U. nr 199, poz. 1228)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:

**EN ISO 12100:2010 EN ISO 11148-1:2011**

Informacje dodatkowe:
Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
**Krzysztof Wolek, Krystian Bijak**

CE

Miejsce wystawienia:
**Zawiercie**
Data wystawienia:
**2025.12.10**

**P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna**
**Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97**
**42-400 Zawiercie**
Krzysztof Wolek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*

16

**UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU:** Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.