Žací struny a příslušenství pro křovinořezy

Powermat PM-ZTN-2.0-50M Žací struna kulatého průřezu Ø 2,0 mm × 50 m (PM1633)

Model: PM1633_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

Univerzální nylonová žací struna Powermat PM-ZTN-2.0-50M (PM1633) o kulatém průřezu Ø 2,0 mm v ekonomickém 50metrovém návinu, navržená pro elektrické, akumulátorové a lehké benzínové vyžínače a křovinořezy k pravidelnému sečení zahradních trávníků a obsekávání překážek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM-ZTN-2.0-50M / PM1633 (PM1633_PJ)
Jmenovitý průměr struny	2,0 mm (tolerance ±0,05 mm)
Celková délka návinu	50 m
Profil průřezu	Kulatý (Round – minimální odpor vzduchu a plynulé odvíjení)

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-ZTN-2.0-50M / PM1633 (PM1633_PJ)
Jmenovitý průměr struny	2,0 mm (tolerance ±0,05 mm)
Celková délka návinu	50 m
Profil průřezu	Kulatý (Round – minimální odpor vzduchu a plynulé odvíjení)
Materiál	Houževnatý kopolymer polyamidu PA6/PA66 (Nylon)
Určené stroje	Silnější elektrické (600–1400 W), aku (20–40 V) a lehké benzínové (25–33 cm³) vyžínače
Tepelná odolnost proti spékání	do +215 °C
Počet náplní cívky z 50 m	cca 10 – 12 kompletních náplní (po 4–5 m)
Určení sečení	Běžná zahradní tráva, okraje chodníků, lemy kolem stromů a plotů
Maximální otáčky strunové hlavy	11 000 min⁻¹
Balení	Kruhový blistr / odvíjecí kazeta
Hmotnost balení	cca 0,21 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nylonové monovlákno PA6/PA66 Ø 2,0 mm** – Pružné jádro s vyváženým poměrem ohebnosti a pevnosti v tahu.
- **2. Kulatý otěruvzdorný povrch** – Zajišťuje snadné odvíjení v poloautomatických hlavách Tap & Go.
- **3. Kruhová úložná kazeta 50 m** – Udržuje návin uspořádaný bez uzlů a kroucení.
- **4. Odvíjecí otvor v obalu** – Umožňuje vytáhnout přesnou délku struny bez rozbalení celého kotouče.
- **5. Fixační zářez pro konec struny** – Zajišťuje volný konec struny při skladování.
- **6. Aktivní řezná špička** – Koncových 3–5 cm struny provádějících čistý střih stébel.
- **7. Středová smyčka (při navíjení)** – Místo zaháknutí do středové přepážky dvoukomorové cívky.
- **8. Hydrofilní struktura polyamidu** – Při správné vlhkosti pruží při nárazu na obrubník místo ulomení.
- **9. Výrazný barevný pigment** – Dobrá viditelnost struny v trávníku.
- **10. Identifikační štítek** – Označení modelu PM-ZTN-2.0-50M, Ø 2,0 mm a délky 50 m.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166) – Povinná ochrana zraku před odletujícími kamínky a trávou.

Chrániče sluchu (EN 352-1) – Ochrana sluchu při práci s motorovým či elektrickým vyžínačem.

Pevná uzavřená obuv a dlouhé kalhoty (EN ISO 20345) – Ochrana nohou před švihnutím strunou a odletujícím štěrkem.

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou při navíjení cívky.

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. Před manipulací se žací hlavou vypněte motor (nebo odpojte vyžínač ze sítě / vyjměte baterii).
2. Zkontrolujte, zda je vaše strunová hlava dimenzována pro strunu Ø 2,0 mm.
3. Doporučení: Namočte odměřenou strunu před navinutím na 12–24 h do vody – nylon nasaje vlhkost a přestane se lámat.

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

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

1. Odměřte cca 4 m struny Ø 2,0 mm a naviňte ji pevně a bez křížení závitů ve směru šipky na cívce.
2. Provlékněte konce průchodkami hlavy, zacvakněte kryt a zkraťte přesah na délku po ořezávací nůž krytu.

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

3. Sekejte ve vysokých otáčkách špičkou struny; u zdí a plotů nepřibližujte hlavu těsně k překážce.

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	Při každém doplňování struny vyčistěte vnitřek hlavy od zbytků trávy.
Pravidelně	Cívku 50 m skladujte mimo slunce a zdroje tepla v uzavřeném sáčku.
Pravidelně	Kontrolujte hladkost kovových průchodek strunové hlavy.

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
Struna se v cívce zasekává a nevysouvá	Překřížené závity při ručním navíjení	Rozviňte návin a naviňte strunu v rovnoměrných vrstvách vedle sebe
Rychlé ubývání struny u obrubníků	Sekání plným průměrem příliš blízko betonu	Udržujte odstup tak, aby se betonu dotýkala jen samotná špička struny
Křehké lámání struny	Vysušení polyamidu dlouhým skladováním v suchu	Ponořte strunu na 24 hodin do vlažné vody

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: **Powermat PM-ZTN-2.0-50M Žací struna kulatého průřezu Ø 2,0 mm × 50 m (PM1633)**
Typové označení / Model: **PM1633_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení: Powermat PM-ZTN-2.0-50M Žací struna kulatého průřezu Ø 2,0 mm × 50 m (PM1633)

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 EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60204-1:2019

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.