Žací struny a příslušenství pro vyžínače

Powermat PM1631 Žací struna kulatého průřezu Ø 1,6 mm × 15 m pro elektrické vyžínače

Model: PM1631_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

Elastická nylonová žací struna Powermat PM1631 o kulatém průřezu Ø 1,6 mm a délce 15 m, vyvinutá speciálně pro lehké elektrické a akumulátorové strunové sekačky (vyžínače) určené k přesnému začišťování okrajů trávníků, kolem obrubníků, záhonů a stromů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM1631 (PM1631_PJ)
Průměr struny	1,6 mm (tolerance ±0,05 mm)
Délka návinu v balení	15 m
Profil průřezu	Kulatý (Round – rovnoměrné opotřebení 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 PM1631 (PM1631_PJ)
Průměr struny	1,6 mm (tolerance ±0,05 mm)
Délka návinu v balení	15 m
Profil průřezu	Kulatý (Round – rovnoměrné opotřebení a plynulé odvíjení)
Materiál	Vysokopevnostní kopolymer polyamidu PA6/PA66 (Nylon)
Určené stroje	Elektrické (250–600 W) a akumulátorové (18–20 V) vyžínače
Odolnost proti spékání v cívce	Zvýšená tepelná odolnost do +210 °C
Maximální pracovní otáčky hlavy	12 000 min^{-1}
Určení sečení	Mladá a středně hustá tráva, lemy chodníků, okraje záhonů
Pružnost po hydrataci	Vysoká rázová houževnatost při kontaktu s obrubníkem
Balení	Závěsný blistr se snímací dutinkou
Hmotnost balení	cca 45 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nylonové monovlákno PA6/PA66 Ø 1,6 mm** – Hladké plné jádro odolné proti třepení špiček při sečení trávy.
- **2. Kulatý obvodový plášť** – Kluzký povrch minimalizující tření v průchodkách cívky malých vyžínačů.
- **3. Kruhový blistrový nosič** – Tvarovaný obal udržující strunu bez paměťového zlomení.
- **4. Vnitřní odvíjecí konec** – Volný konec pro vytažení požadované délky bez zamotání návinu.
- **5. Zajišťovací zářez v obalu** – Drážka pro upevnění konce zbývající struny po odstřižení.
- **6. Aktivní řezná špička struny** – Koncová část struny provádějící čistý střih stébel trávy.
- **7. Středový ohyb pro dvoustrunné cívky** – Místo přeložení struny při souběžném navíjení obou komor cívky.
- **8. Hydrofilní polymerní struktura** – Materiál přijímající vzdušnou vlhkost pro zachování ohebnosti.
- **9. Kontrastní zbarvení povrchu** – Dobrá viditelnost polohy struny při obsekávání okrasných rostlin.
- **10. Identifikační štítek** – Údaje o průměru 1,6 mm a délce 15 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 očí před odletujícími kamínky a úlomky struny.

Pevná uzavřená obuv a dlouhé kalhoty (EN ISO 20345) – Ochrana kotníků a holení při vyžínání kolem obrubníků.

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana prstů při navíjení struny a manipulaci kolem ořezávacího nože krytu.

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 otevřením strunové hlavy vždy odpojte vyžínač od elektrické sítě nebo vyjměte akumulátor.
2. Ověřte v návodu vyžínače, že jeho cívka je určena pro strunu Ø 1,6 mm.
3. Před navinutím je vhodné strunu ponořit na 12–24 hodin do vlažné vody – výrazně se zvýší její pružnost a životnost.

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

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

1. Odstřihněte 2× 2,5 m (nebo 1× 5 m se středovým přeložením podle typu cívky vyžínače).
2. Naviňte strunu pevně a v souběžných vrstvách do drážek cívky přesně ve směru šipky vyznačené na cívce.

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

3. Provlékněte konce kovovými nebo plastovými oky hlavy a zacvakněte kryt cívky.
4. Při vyžínání kolem zdí a obrubníků využívejte pouze poslední 2–3 cm špičky struny – vyhnete se jejímu předčasnému ustřižení o hranu betonu.

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 každé výměně návinu vyčistěte vnitřek strunové hlavy a pružinu od nalepené trávy a prachu.
Pravidelně	Zbývající strunu skladujte mimo přímé slunce a radiátory v uzavřeném sáčku s několika kapkami vody.
Pravidelně	Udržujte ořezávací nožík na krytu vyžínače ostrý, aby struna nepřesahovala povolený průměr záběru.

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 sama neodvíjí při poklepání (Tap & Go)	Křížení závitů v cívce nebo navinutí proti směru šipky	Rozviňte strunu a naviňte ji znovu úhledně vedle sebe ve směru šipky
Časté ulamování struny přímo u výstupního oka	Sekání plnou délkou struny do betonu nebo vyschlá struna	Namočte strunu na 24 h do vody a kolem obrubníků sekejte pouze špičkou struny
Vysoké zatížení motoru vyžínače	Chybějící ořezávací nůž na krytu (příliš dlouhá struna)	Zkraťte vysunutou strunu na předepsanou délku po ořezávací nůž

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 PM1631 Žací struna kulatého průřezu Ø 1,6 mm × 15 m pro elektrické vyžínače**
Typové označení / Model: **PM1631_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení: Powermat PM1631 Žací struna kulatého průřezu Ø 1,6 mm × 15 m pro elektrické vyžínače

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.