

**CEDRUS**

95-060 Brzeziny, ul. Przemysłowa 1

www.cedrus.com.pl

email: biuro@cedrus.com.pl

tel. (+48) 46 874 18 60



# Nożyce na wysięgniku

## Instrukcja obsługi

NUMER MODELU:

**CEDPHT450Li**










NUMER SERYJNY:

Zarówno numer modelu, jak i numer seryjny można znaleźć na głównej etykiecie. Należy zachować oba numery i przechowywać je w bezpiecznym miejscu do późniejszego użytku.










## DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA









PRZED UŻYCIEM NALEŻY PRZECZYTAĆ I ZROZUMIEĆ  
CAŁĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI.

















Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDD40Li-SET	Wiertarko – wkrętarka akumulatorowa Cedrus D40Li-SET, bateria i ładowarka w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, max moment obrotowy 40 Nm
	CEDD60Li	Wiertarko – wkrętarka akumulatorowa Cedrus D60Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-500rpm / 0-2000rpm, max moment obrotowy 60 Nm
	CEDHD58Li-SET	Wiertarko – wkrętarka udarowa Cedrus HD58Li-SET, bateria i ładowarka w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-500rpm/0-2000rpm, max moment obrotowy 58 Nm
	CEDHD60Li	Wiertarko – wkrętarka udarowa Cedrus HD60Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-500rpm / 0-2000rpm, max moment obrotowy 60 Nm
	CEDID180Li	Zakrętak udarowy Cedrus ID180Li , bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-2800 rpm, max moment obrotowy 180 Nm, uchwyt bitów ¼” HEX
	CEDIW250Li	Zakrętak udarowy Cedrus ID250Li , bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-2800 rpm, max moment obrotowy 2500 Nm, uchwyt bitów ½” czworokąt
	CEDIW400Li	Zakrętak udarowy Cedrus ID400Li , bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-1500rpm/0-1700rpm/0-1900rpm/0-2000rpm/0-2300rpm, max moment obrotowy 100Nm/150Nm/200Nm/ 300Nm/400Nm, uchwyt bitów ½” czworokąt
	CEDIDB200Li	Zakrętak udarowy Cedrus IDB200LI, bez baterii i ładowarki, światło LED, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia /800/1800/2500rpm, udar 0/1100/2500/3500bmp, moment obrotowy 40/130/200Nm, uchwyt bitów ¼” HEX
	CEDRH1.1Li	Młoto – wiertarka udarowa Cedrus RH1.1Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-900 rpm

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDRH2.2Li	Młoto – wiertarka udarowa Cedrus RH2.2Li, bez baterii i ładowarki, regulowany uchwyt przedni, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 0-1420rpm, udar 0-4500bmp, siła udaru 2,2kJ, uchwyt wiertarski SDS+, zdolność wiercenia $\Phi$ 28 w drewnie $\Phi$ 13 w metalu $\Phi$ 22 w betonie
	CEDIWB250Li	Klucz udarowy Cedrus IWB250Li, bez baterii i ładowarki, uchwyt do paska, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia /800/1800/2500rpm, udar 0/1100/2500/3500bmp, moment obrotowy 50/150/250Nm, uchwyt 1/2" czworokąt
	CEDAG125Li	Szlifierka kątowa Cedrus AG125Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 10000 rpm, średnica tarczy 125 mm
	CEDAG125Li-SET	Szlifierka kątowa Cedrus AG125Li, bateria i ładowarka w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 10000 rpm, średnica tarczy 125 mm
	CEDAGB125Li	Szlifierka kątowa Cedrus AGB125Li, bez baterii i ładowarki, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 8500obr./min, średnica tarczy 125mm
	CEDOS125Li	Szlifierka mimośrodowa Cedrus OS125Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 2000/3500/5000/6500/8000/10000rpm
	CEDCBG50Li	Szlifierka stołowa Cedrus CBG50Li 3w1, bez baterii i akumulatora w zestawie, akumulator max 20 V Li-Ion, prędkość obrotowa 3000-9000 rpm, średnica tarczy 50mm, grubość tarczy 13mm, 3w1 szlifierka, polerka, giętki wałek do montażu akcesoriów
	CEDJSLi	Wyrzynarka Cedrus JSLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 2700 rpm
	CEDRSLi	Piła szablasta Cedrus RSLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 3000 spm


Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDCSLi	Piła tarczowa Cedrus CSLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 4200 rpm, rozmiar tarczy 165x20x1.6mm, 24T
	CEDCSB165Li	Piła tarczowa Cedrus CSB165Li, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 4200rpm, rozmiar tarczy 165x20x1.6mm, 24T, głębokość cięcia 51mm przy 90°, 37mm przy 45°
	CEDCSM140Li	Piła tarczowa mini Cedrus CSM140Li, bez baterii i ładowarki, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 6000rpm, rozmiar tarczy 140mm, głębokość cięcia 50mm przy 90°, 35mm przy 45°
	CEDCG3Li	Akumulatorowy pistolet do kleju Cedrus CG3Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, średnica dyszy 3mm, średnica wkładu 10-12mm, czas nagrzewania 3min, temperatura pracy 175 °C
	CEDSG45Li	Pistolet do silikonu Cedrus SG45Li, bez baterii i ładowarki, akumulator max 20V Li-Ion, max siła dozowania 4500N, regulacja prędkości 6 poziomów, prędkość posuwu 0,7 – 11m/s, pojemność tuby 600ml, pojemność naboju 310ml
	CEDLLi	Latarka akumulatorowa Cedrus LLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, żarówka LED 3W 3szt., strumień świetlny 260 Lumenów
	CEDCL35Li	Lampa akumulatorowa LED Cedrus CL35Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, moc 35W, strumień świetlny I – 5000Lm II – 2000Lm, led 100 sztuk SMD, temperatura barwowa 6500K, kąt świecenia 120 °
	CEDMTLi	Urządzenie wielofunkcyjne Cedrus MTLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 5000-20000 rpm
	CEDNGLi	Gwoździarka Cedrus NGLi, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, prędkość wbijania do 30 szt. na minutę

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDAP100Li	Kompresor akumulatorowy Cedrus AP100Li, akumulator max 20V Li-Ion, max ciśnienie powietrza 7 bar (100 psi), objętość powietrza 30l/min, max prędkość powietrza 54m/s, cykl pracy 5 minut pracy/ 5 minut przerwy
	CEDCP57Li	Pompka akumulatorowa Cedrus CP57Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20 V Li-Ion, max ciśnienie 0,034bar, przepływ powietrza 53m <sup>3</sup> /h, prędkość powietrza 40km/h, 3 dodatkowe dysze, miękki uchwyt
	CEDSP1000Li	Pistolet akumulatorowy Cedrus SP1000Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 1l, natężenie przepływu 800ml/min, max lepkość 60DIN-S, ciśnienie 0,1 bar, średnica dyszy 2.5mm/1.8mm/1.5mm
	CEDBP30Li	Sektor akumulatorowy Cedrus BP30Li, akumulator max 20V Li-Ion, max średnica cięcia 30mm, prędkość cięcia 1,4s, długość całkowita 300mm
	CEDGS100Li	Nożyce akumulatorowe Cedrus GS100Li, akumulator max 20V Li-Ion, szerokość cięcia nożyc do trawy 100mm, długość listwy tnącej 200mm, max średnica cięcia 8mm, szerokość pazurków 75mm
	CEDHT510Li	Nożyce do żywopłotu Cedrus HT510Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 1300 spm, długość ostrza 510 mm
	CEDHT520LiX2	Nożyce do żywopłotu Cedrus HT520LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 2800 spm, długość ostrza 520 mm
	CEDPHT450Li	Nożyce na wysięgniku Cedrus PHT450Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 1300 spm, długość ostrza 450 mm

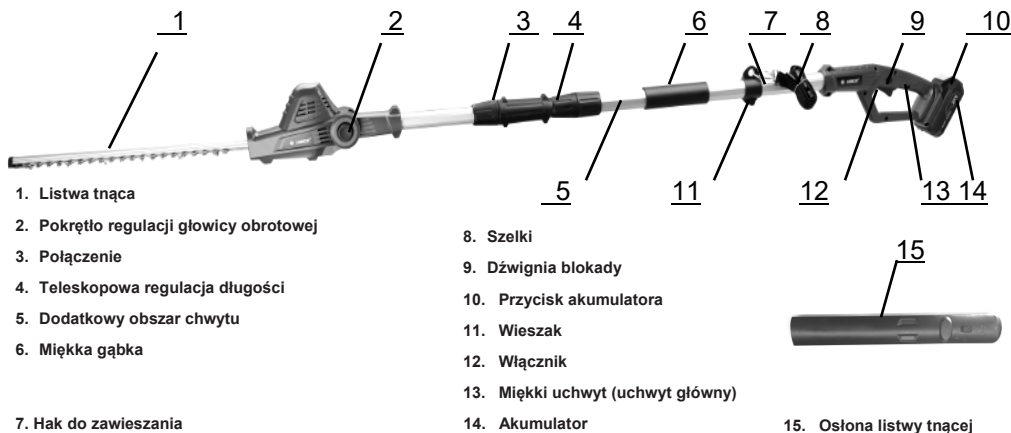
Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDCHS250Li	Pilarka akumulatorowa Cedrus CHS250Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, długość prowadnicy 25cm Oregon, rozmiar łańcucha 3.8" Oregon, beznarzędziowy system napinania łańcucha, automatyczna pompka oleju
	CEDCHS350LiX2	Pilarka akumulatorowa Cedrus CHS350LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, długość prowadnicy 35 cm Oregon, rozmiar łańcucha 3.8" Oregon
	CEDCHS100Li	Mini pilarka akumulatorowa Cedrus CHS100Li, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 5400obr./min, długość prowadnicy 10cm, rozmiar łańcucha 1/4", prędkość łańcucha 8m/s
	CEDCPS20	Piła na wysięgniku Cedrus CPS20 – przystawka do PHT450LI, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 1300obr./min, długość prowadnicy 20cm, podziałka łańcucha 3/8", prędkość łańcucha 8m/s
	CEDCHS100P	Przedłużka teleskopowa pilarki Cedrus CHS100Li, kompatybilna z pilarką CHS100Li MINI, minimalna długość 1,95m, maksymalna długość 2,4m
	CEDB42LiX2	Dmuchawa akumulatorowa Cedrus B42LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 20000 rpm, prędkość powietrza 42 m/s
	CEDBV200LiX2	Dmuchawa akumulatorowa Cedrus BV200LiX2 2w1, bez baterii i ładowarki w zestawie, max 2x 20 V Li-Ion, obroty bez obciążenia 8000-14000 rpm, prędkość powietrza 200km/h, przepływ powietrza 220m <sup>3</sup> /h, pojemność worka 35 l, stosunek rozdrobnienia 9:1
	CEDBV270Li	Dmuchawa akumulatorowa Cedrus BV270Li 2w1, bez baterii i ładowarki w zestawie, max 20 V Li-Ion, obroty bez obciążenia 6000-18000 rpm, prędkość powietrza 270km/h, przepływ powietrza 102m <sup>3</sup> /h, worek w zestawie

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDPC160Li	Urządzenie do czyszczenia fug i spoin w kostce Cedrus PC160Li, bez baterii i ładowarki, teleskopowa regulacja długości, obrotowy uchwyt, akumulator max 20V Li-Ion, obroty szczotki 1300rpm, szerokość szczotki 160mm, średnica szczotki drucianej 115mm
	CEDGT254Li	Podkaszarka akumulatorowa Cedrus GT254Li, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 9000 rpm, szerokość cięcia 254 mm
	CEDST300LiX2	Podkaszarka akumulatorowa Cedrus ST300LiX2, bez baterii i ładowarki w zestawie, akumulator max 2x20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 6700 rpm, szerokość cięcia 300 mm
	CEDST280Li	Podkaszarka akumulatorowa Cedrus ST280Li, akumulator max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 9000rpm, szerokość cięcia 280mm, średnica żyłki 1.6mm, regulowana długość 1.0 – 1.36m, regulowana głowica 90°
	CEDBC350LiX2	Wykaszarka akumulatorowa Cedrus BC350Li, akumulator 2 x max 20V Li-Ion, obroty bez obciążenia 7000obr./min, szerokość cięcia 350mm, średnica żyłki 2,0mm, typ głowicy automatyczna, uchwyt podwójny typu rogi
	CEDLM40LiX2	Kosiarka akumulatorowa Cedrus LM40LiX2, akumulator 2 x max 20V Li-Ion, szerokość koszenia 400mm, wysokość koszenia 25mm-75mm / 6 pozycji, centralna regulacja wysokości tak, metody koszenia kosz, mulczowanie, pojemność kosza 40l, napęd brak
	CEDSC15Li	Opryskiwacz akumulatorowy Cedrus SC15Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 15l, przepływ cieczy 1.3l/min, max ciśnienie 0.3Mpa, długość lancy 800mm, otwór dyszy 1,6mm

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDVC15Li	Odkurzacz akumulatorowy Cedrus VC15Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 15l, ciśnienie ssania $\geq 8.0$ Kpa, średnica węża 32mm, długość węża 1,5m
	CEDVC5Li	Odkurzacz akumulatorowy Cedrus VC5Li, akumulator max 20V Li-Ion, pojemność zbiornika 0,5l, ciśnienie ssania $\geq 3.8$ Kpa
	CEDWF300Li	Wentylator akumulatorowy Cedrus WF300Li akumulator max 20V Li-Ion, średnica wentylatora 300mm, poziomy prędkości 3
	CEDLi-Ion 2Ah	Bateria Cedrus Li-Ion 2Ah, napięcie max 20V
	CEDLi-Ion 4Ah	Bateria Cedrus Li-Ion 4Ah, napięcie max 20V
	CEDLi-Ion 6Ah	Bateria Cedrus Li-Ion n 6Ah, napięcie max 20V
	CEDFCH2.4	Szybka ładowarka Cedrus FCH2.4, napięcie wejściowe 230-240VAC, napięcie wyjściowe 230-240VAC, prąd ładowania 2.4A
	CEDFCH3.5	Szybka ładowarka Cedrus FCH3.5, napięcie wejściowe 230-240VAC, napięcie wyjściowe 230-240VAC, prąd ładowania 3.5A
	CEDDCH3.0	Podwójna ładowarka Cedrus DCH3.0, napięcie wejściowe 230-240VAC, napięcie wyjściowe 230-240VAC, prąd ładowania 3.0A

Zdjęcie	Numer katalogowy	Opis produktu
	CEDCHPLi	Ładowarka USB do telefonu Cedrus CHPLi, napięcie wejściowe 20VDC, napięcie wyjściowe 5V, prąd ładowania 1.5A

## OPIS URZĄDZENIA



## DANE TECHNICZNE

<b>Model:</b>	<b>CEDPHT450Li</b>
Szerokość cięcia	60 mm
Długość ostrza	450 mm
Średnica cięcia	Ø15 mm
Kąt regulacji głowicy obrotowej	-22,5° ~ 90°
Obroty bez obciążenia	1300 min <sup>-1</sup>
Napięcie znamionowe	max 20 V
Waga netto (samo narzędzie)	3,1 kg

- W związku z realizowanym programem badań i rozwoju dane techniczne przedstawione powyżej mogą ulegać zmianom bez wcześniejszego powiadomienia.
- Bez baterii i ładowarki w zestawie

## Akumulator i ładowarka

Akumulator	CEDLi-Ion 2Ah, CEDLi-Ion 4Ah
Ładowarka	CEDFCH2.4, CEDDCH3.0

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Należy używać wyłącznie akumulatorów i ładowarek wymienionych powyżej. Użycie jakiegokolwiek innego akumulatora i ładowarki może skutkować obrażeniami ciała i/lub pożarem.

### Symbole

Poniżej przedstawiono symbole umieszczone na urządzeniu. Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z ich znaczeniem.



Zachować szczególną ostrożność.



Przeczytać instrukcję obsługi.



Niebezpieczeństwo! Uważać na wyrzucane przedmioty.



Urządzenie tnące obraca się jeszcze jakiś czas po wyłączeniu narzędzia.



Nie wystawiać na działanie wilgoci.



Zakładać kask, okulary ochronne i ochronniki słuchu.



Uważać na przewody elektryczne; ryzyko porażenia prądem.



Zachować odległość co najmniej 15 m.



**NIEBEZPIECZESTWO!** Nie zbliżać dłoni do listwy tnącej.



Dotyczy wyłącznie krajów członkowskich UE

Urządzenia elektrycznego ani akumulatora nie należy utylizować razem z odpadami z gospodarstwa domowego!

Zgodnie z europejskimi dyrektywami w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a także zgodnie z krajowymi przepisami wdrażającymi, sprzęt elektryczny oraz baterie i akumulatory, których okres eksploatacji upłynął, podlegają osobnej segregacji w celu przekazania ich do zakładu recyklingu spełniającego odpowiednie normy środowiskowe.

### Przeznaczenie

Narzędzie przeznaczone jest do przycinania żywopłotów.

### Poziom hałasu

Typowy poziom hałasu skorygowany krzywą korekcyjną A, określony na podstawie normy EN 62841-4-2

Poziom ciśnienia akustycznego ( $L_{pA}$ ): 78 dB(A)

Niepewność pomiaru (K): 1,5 dB(A)

Poziom hałasu w warunkach roboczych może przekraczać 90 dB (A).

**UWAGA:** Podana wartość emisji hałasu została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i może być użyta do porównywania różnych narzędzi.

**UWAGA:** Podana wartość emisji hałasu może zostać również użyta do wstępnej oceny narażenia.

**⚠ OSTRZEŻENIE!** Należy stosować środki ochrony słuchu.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Rzeczywista emisja wibracji podczas pracy elektronarzędzia może się różnić od wartości deklarowanej, w zależności od sposobu użycia narzędzia, a zwłaszcza od rodzaju obrabianego elementu.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Środki ochrony operatora należy dobrać odpowiednio do szacowanego narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (z uwzględnieniem wszystkich części cyklu operacyjnego, takich jak czas wyłączenia narzędzia i czas jego bezczynności, oprócz czasu uruchomienia).

### Wibracje

Całkowity poziom wibracji (suma wektora trójosiowego) określony według normy EN 62841-4-2

Emisja wibracji ( $a_1$ ): maks. 2,5 m/s<sup>2</sup>

Niepewność pomiaru (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

**UWAGA:** Podana wartość emisji wibracji została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową i może być użyta do porównywania różnych narzędzi.

**UWAGA:** Podana wartość emisji wibracji może zostać również użyta do wstępnej oceny narażenia.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Rzeczywista emisja wibracji podczas pracy elektronarzędzia może się różnić od wartości deklarowanej, w zależności od sposobu użycia narzędzia.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Środki ochrony operatora należy dobrać odpowiednio do szacowanego narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (z uwzględnieniem wszystkich części cyklu operacyjnego, takich jak czas wyłączenia narzędzia i czas jego bezczynności, oprócz czasu uruchomienia).

**OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

## Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpiecznego użytkowania elektronarzędzia

**OSTRZEŻENIE:** Należy zapoznać się z treścią wszystkich ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi zamieszczonymi w niniejszej instrukcji obsługi narzędzia. Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

### Wszystkie ostrzeżenia i instrukcje należy zachować, aby można się było do nich odnieść w przyszłości.

Określenie „elektronarzędzie” w treści ostrzeżeń odnosi się do elektronarzędzia zasilanego z sieci elektrycznej (przewodowego) lub elektronarzędzia zasilanego z akumulatora (bezprowadowego).

#### Bezpieczeństwo w miejscu pracy

1. Miejsce pracy powinno być uporządkowane i dobrze oświetlone. Nieporządek w miejscu pracy lub brak dostatecznego oświetlenia może być przyczyną wypadków.
2. Nie należy używać elektronarzędzi w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłu. Podczas pracy elektronarzędzia powstają iskry, które mogą doprowadzić do zapłonu pyłu lub oparów.
3. Dzieci i osoby postronne nie mogą zbliżać się do pracującego elektronarzędzia. Rozproszenie uwagi może doprowadzić do utraty kontroli nad elektronarzędziem.

#### Bezpieczeństwo elektryczne

1. Wtyczka przewodu zasilającego musi pasować do gniazdka. Nie należy w żaden sposób modyfikować wtyczki. W przypadku elektronarzędzi z uzziemieniem nie należy używać adapterów zasilania. Korzystając z niezmodyfikowanych wtyczek i pasujących gniazdek, zmniejsza się ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
2. Należy unikać kontaktu z uzziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, piece i łodówki. Jeśli ciało operatora jest uzziemione, istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
3. Elektronarzędzia należy chronić przed deszczem i wilgocią. Przedostanie się wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
4. Nie należy nigdy używać przewodu zasilającego do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem. Nie należy nigdy podnosić, ciągnąć ani odłączać zasilania elektronarzędzia, ciągnąc za przewód. Przewód zasilający należy chronić przed wysokimi temperaturami, olejem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami elektronarzędzia. Uszkodzony lub splątany przewód zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
5. Podczas korzystania z elektronarzędzia na zewnątrz budynków należy używać przedłużacza odpowiedniego do pracy na wolnym powietrzu. Użycie przewodu odpowiedniego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
6. Jeśli nie da się uniknąć użycia elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu, należy korzystać ze źródła zasilania chronionego przez urządzenie różnicowoprądowe (RCD). Korzystanie z RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
7. Elektronarzędzia mogą generować pola elektromagnetyczne (EMF), które nie są szkodliwe dla użytkownika. Jednakże użytkownicy z rozrusznikami serca i podobnymi urządzeniami medycznymi przed użyciem niniejszego elektronarzędzia powinni skontaktować się z jego producentem i/lub zasięgnąć porady lekarza.

#### Bezpieczeństwo osobiste

1. Podczas korzystania z elektronarzędzia należy zachować czujność, dokładnie obserwować efekty pracy i podejmować decyzje, kierując się zdrowym rozsądkiem. Elektronarzędzia nie mogą używać osoby zmęczone lub będące pod wpływem alkoholu, leków bądź środków odurzających. Chwila nieuwagi podczas używania elektronarzędzia może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
2. Należy stosować środki ochrony indywidualnej. Należy zawsze stosować środki ochrony wzroku. Środki ochrony, takie jak maska przeciwpyłowa, obuwie z podeszwą antypoślizgową, kask lub środki ochrony słuchu, dobrane odpowiednio do warunków roboczych, zmniejszają ryzyko doznania obrażeń ciała.

3. Należy zapobiegać przypadkowemu uruchomieniu elektronarzędzia. Przed podniesieniem, przeniesieniem elektronarzędzia lub podłączeniem go do źródła zasilania i/lub zamontowaniem akumulatora należy się upewnić, że przełącznik znajduje się w położeniu Off (Wyt.). Podnoszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub podłączenie do zasilania narzędzia z włącznikiem w położeniu On (Wł.) zwiększa ryzyko wypadków.
4. Przed uruchomieniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie klucze i klipy nastawcze. Pozostawienie klucza lub klina w obracającej się części elektronarzędzia może skutkować obrażeniami ciała.
5. Podczas używania elektronarzędzia nie należy nadmiernie się przechylać. Należy zawsze zachowywać równowagę i stabilną postawę, gdyż zapewnia to lepszą kontrolę nad narzędziem w niespodziewanych sytuacjach.
6. Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Należy chronić włosy i ubranie przed kontaktem z ruchomymi częściami elektronarzędzia. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte w ruchome części elektronarzędzia.
7. W przypadku elektronarzędzia umożliwiających podłączenie akcesoriów do odprowadzania i zbierania pyłu należy się upewnić, że takie akcesoria są prawidłowo podłączone i używane. Użycie odpylacza może zmniejszyć ryzyko niebezpiecznych sytuacji związanych z pyłem.
8. Nie można dopuścić, aby rutyna wynikająca z częstego użytkowania narzędzi doprowadziła do lekceważenia zagrożeń i ignorowania zasad bezpieczeństwa. Niezachowanie należytej ostrożności może w ułamku sekundy doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
9. Należy zawsze nosić okulary ochronne, by chronić wzrok przed uszkodzeniem podczas używania elektronarzędzi. Okulary ochronne muszą być zgodne z normą ANSI Z87.1 obowiązującą w USA, normą EN 166 obowiązującą w Europie lub normą AS.NS.Z 1336 obowiązującą w Australii/Nowej Zelandii. W Australii/Nowej Zelandii prawo wymaga również noszenia przyłbicy chroniącej twarz.



Pracodawca ma obowiązek upewnić się, że operatorzy narzędzi i inne osoby w bezpośrednim otoczeniu miejsca pracy stosują odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

#### Obsługa i konserwacja elektronarzędzia

1. Nie należy przeciążać elektronarzędzia. Należy używać elektronarzędzia odpowiedniego do wykonywanej pracy. Właściwe elektronarzędzie zapewnia większą wydajność i bezpieczeństwo, gdy pracuje z prędkością, do jakiej zostało zaprojektowane.
2. Nie należy używać elektronarzędzia, jeśli włącznik nie działa prawidłowo. Każde elektronarzędzie z uszkodzonym włącznikiem stwarza zagrożenie i musi zostać oddane do naprawy.
3. Przed dokonaniem regulacji, wymianą akcesoriów lub przechowywaniem elektronarzędzia należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania i/lub wyjąć akumulator, jeśli jest odłączany. Takie środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia elektronarzędzia.
4. Nieużywane elektronarzędzia powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci. Ponadto elektronarzędzie nie mogą używać osoby niezaznajomione z jego obsługą oraz niniejszą instrukcją. W rękach niedoświadczonego użytkownika elektronarzędzie może stanowić zagrożenie.

# OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA AKUMULATOROWYCH NOŻYC DO ŻYWOPLÓTU NA WYSIĘGNIKU

5. Należy regularnie przeprowadzać konserwację elektronarzędzi i akcesoriów. Należy się wówczas upewnić, że ruchome części elektronarzędzia są odpowiednio wyrównane względem siebie i nie są zakleszczone, żadna z części nie jest uszkodzona, a elektronarzędzie funkcjonuje prawidłowo. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia elektronarzędzie należy naprawić przed ponownym użyciem. Nieprawidłowa konserwacja narzędzi jest przyczyną wielu wypadków.
6. Urządzenia tnące powinny być zawsze czyste i odpowiednio naostrzone. Odpowiednia konserwacja chroni krawędzie tnące przed odtłuszczeniem, dzięki czemu narzędzia łatwiej się kontroluje.
7. Elektronarzędzia, akcesoriów, bitów itp. należy używać zgodnie z niniejszą instrukcją, uwzględniając warunki pracy oraz konkretne zadania do wykonania. Użycie elektronarzędzia do wykonania czynności niezgodnych z jego przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji.
8. Uchwyt i powierzchnie chwytu muszą być zawsze suche, czyste i wolne od smaru i oleju. Ścisłe uchwyt i powierzchnie chwytu uniemożliwiają bezpieczną obsługę i kontrolowanie narzędzia w nieprzewidywanych sytuacjach.
9. Podczas pracy nie należy nosić rękawic roboczych z materiału, który mógłby zaczepić o ruchome części narzędzia. Wciągnięcie materiału w ruchome części narzędzia może skutkować obrażeniami ciała.

## Obsługa i konserwacja narzędzi akumulatorowych

1. Akumulator należy ładować wyłącznie przy użyciu ładowarki określonej przez producenta. Ładowarka przeznaczona do jednego typu akumulatorów może stwarzać ryzyko pożaru, gdy zostanie użyta do ładowania akumulatora innego typu.
2. Należy używać wyłącznie akumulatorów specjalnie zaprojektowanych do konkretnego modelu elektronarzędzia. Użycie jakiegokolwiek innego akumulatora może stwarzać ryzyko pożaru.
3. Gdy akumulator nie jest używany, należy przechowywać go z dala od przedmiotów takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby i inne niewielkie metalowe przedmioty, które mogłyby utworzyć połączenie między stykami. Zwarcie styków akumulatora może skutkować oparzeniami lub pożarem.
4. Należy unikać kontaktu z płynem, który może wytrysnąć z akumulatora używanego w niewłaściwych warunkach. W razie kontaktu ze skórą należy przemyć skażoną powierzchnię wodą. W przypadku kontaktu płynu z oczami należy zgłosić się do lekarza. Płyn z akumulatora może wywołać podrażnienia i oparzenia skóry.
5. Nie należy używać uszkodzonych ani zmodyfikowanych akumulatorów. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w nieprzewidywalny sposób, stwarzając ryzyko pożaru, eksplozji lub doznania obrażeń ciała.
6. Akumulator i narzędzie należy chronić przed ogniem i wysokimi temperaturami. Kontakt z ogniem lub narażenie na działanie temperatury przekraczającej 130°C może doprowadzić do eksplozji.
7. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących ładowania i nie ładować akumulatora ani narzędzia w temperaturze wykraczającej poza zakres podany w instrukcji. Niewłaściwe ładowanie lub ładowanie w temperaturze wykraczającej poza podany zakres może skutkować uszkodzeniem akumulatora i zwiększa ryzyko pożaru.

## Naprawa serwisowa

1. Naprawy serwisowe należy zlecać wykwalifikowanemu serwisantowi, a wszystkie części zamienne muszą być identyczne z oryginalnymi. Zapewni to dalsze bezpieczne użytkowanie elektronarzędzia.
2. Uszkodzonych akumulatorów nie należy naprawiać samodzielnie. Naprawę akumulatora może przeprowadzić wyłącznie producent lub autoryzowany serwis.
3. Akcesoria należy wymienić i smarować zgodnie z instrukcją.

1. Nie należy się zbliżać do listwy tnącej. Nie należy usuwać ściętego materiału ani przyszybywać ciętego materiału, gdy listwa tnąca się porusza. Listwa tnąca porusza się jeszcze chwilę po wyłączeniu maszyny. Chwila nieuwagi podczas używania nożyce do żywoplotu może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.
2. Nożyce do żywoplotu należy przenosić za uchwyt, z wyłączoną listwą tnącą. Należy uważać, by nie wcisnąć włącznika. Prawidłowe przeniesienie nożyce do żywoplotu zmniejsza ryzyko przypadkowego uruchomienia, które może prowadzić do obrażeń osobistych.
3. Na czas transportu lub przechowywania nożyce do żywoplotu należy zawsze zakładać osłonę na listwę tnącą. Prawidłowa obsługa nożyce do żywoplotu zmniejsza ryzyko obrażeń osobistych odniesionych wskutek kontaktu z listwą tnącą.
4. Przed usunięciem nagromadzonego materiału lub przeprowadzeniem prac serwisowych należy wyłączyć wszystkie włączniki w położeniu OFF (WYŁ.) i zdemontować akumulator. Niespodziewane uruchomienie nożyce do żywoplotu w trakcie usuwania nagromadzonego materiału lub prac serwisowych może prowadzić do poważnych obrażeń osobistych.
5. Nożyce do żywoplotu należy chwycić wyłącznie za izolowane obszary, ponieważ listwa tnąca może natrafić na ukryte przewody. W przypadku kontaktu listwy tnącej z przewodem pod napięciem odsłonięte metalowe części nożyce również mogą znaleźć się pod napięciem, a operator może zostać porażony prądem elektrycznym.
6. Należy usunąć wszystkie przewody zasilające i kable z obszaru cięcia. W żywoplocie lub krzewach mogą być ukryte przewody zasilające lub kable, które mogą zostać przypadkowo przecięte przez listwę tnącą.
7. Należy unikać pracy nożycami do żywoplotu w złych warunkach atmosferycznych, zwłaszcza gdy istnieje ryzyko uderzenia pioruna. Obniża to ryzyko obrażeń wskutek uderzenia pioruna.
8. Aby obniżyć ryzyko porażenia prądem, nigdy nie należy używać nożyce do żywoplotu na wysięgniku w pobliżu linii elektroenergetycznych. Kontakt z liniami elektroenergetycznymi może prowadzić do poważnych obrażeń lub porażenia prądem mogącego prowadzić do śmierci.
9. W trakcie pracy należy zawsze trzymać nożyce do żywoplotu na wysięgniku obręcz. Nożyce do żywoplotu na wysięgniku należy trzymać obręcz, by uniknąć utraty kontroli nad narzędziem.
10. Pracując nożycami do żywoplotu na wysięgniku nad głową, należy zawsze mieć na sobie kask ochronny. Spadające materiały mogą prowadzić do poważnych obrażeń osobistych.

## Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa

### Przygotowanie

1. NOŻYCE DO ŻYWOPLÓTU MOGĄ SPOWODOWAĆ Poważne OBRAŻENIA Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, by poznać zasady prawidłowej obsługi, przygotowania, konserwacji, uruchamiania i wyłączania narzędzia. Należy zapoznać się z elementami sterującymi i prawidłową obsługą narzędzia.
2. Przed przystąpieniem do pracy narzędziem należy sprawdzić żywoploty i krzewy pod kątem obecności przedmiotów, takich jak siatka ogrodzeniowa lub ukryte przewody.
3. Narzędzia nie mogą używać dzieci ani młodzież poniżej 18. roku życia. Osoby powyżej 16. roku użycia mogą zostać wyłączone z tego ograniczenia, jeżeli zostaną przeszkolone przez eksperta.
4. W nagłym przypadku należy niezwłocznie wyłączyć narzędzie i zdemontować akumulator.

5. **NIEBEZPIECZENSTWO!** Nie zbliżać dłoni do listwy tnącej. Kontakt z listwą tnącą doprowadzi do poważnych obrażeń osobistych.
6. Narzędzia należy używać wyłącznie z prawidłowo zamontowanym uchwytem i osłoną. Użycie narzędzia bez prawidłowo zamontowanej osłony lub uchwytu może prowadzić do poważnych obrażeń osobistych.
7. Początkujący użytkownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie obsługi narzędzia przez doświadczonego użytkownika.
8. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić miejsce pracy pod kątem obecności siatki ogrodzeniowej, kamieni i innych przedmiotów, które mogą uszkodzić listwę tnącą.
9. Operator powinien używać narzędzia tylko gdy dobrze się czuje. Zmęczenie obniża czujność. Szczególną ostrożność należy zachowywać pod koniec dnia pracy. Wszystkie zadania należy wykonywać ze spokojem i ostrożnością. To użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszystkie roszczenia odszkodowawcze osób trzecich.
10. Przed rozpoczęciem pracy należy się upewnić, że narzędzie jest w dobrym stanie. Należy dopilnować, by wszystkie osłony były należycie zamontowane. Należy używać wyłącznie w pełni zmontowanego narzędzia.
11. Należy unikać niebezpiecznych środowisk. Nie należy pracować maszyną w wilgotnych ani mokrych miejscach i nie należy wystawiać jej na działanie deszczu. Przedostanie się wody do narzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
6. Narzędzia należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem. Nie należy go używać w żadnym innym celu.
7. Należy wyłączać narzędzie i demontować akumulator zawsze przed:
  - czyszczeniem lub usuwaniem nagromadzonego materiału,
  - kontrolą, konserwacją lub innymi czynnościami związanymi z narzędziem,
  - regulacją pozycji roboczej listwy tnącej,
  - pozostawieniem narzędzia bez nadzoru.
8. Przed uruchomieniem narzędzia należy każdorazowo sprawdzać, czy znajduje się w odpowiedniej pozycji roboczej.
9. Nie należy pracować narzędziem z uszkodzoną lub nadmiernie zużytą listwą tnącą.
10. Należy korzystać z narzędzia wyłącznie z zamontowanymi wszystkimi uchwytami i osłonami. Nigdy nie należy używać niekompletnego narzędzia ani narzędzia poddanego nieautoryzowanym modyfikacjom.
11. Należy zawsze zwracać uwagę na otoczenie i zachowywać czujność wobec ewentualnych zagrożeń, których operator może nie usłyszeć ze względu na dźwięk narzędzia.
12. Należy uważać, by w trakcie cięcia nie uderzyć o metalowe ogrodzenie ani inne twarde przedmioty, gdyż listwa tnąca się złamie, co może prowadzić do poważnych obrażeń.
13. Należy unikać przypadkowego uruchomienia. Nie należy przenosić narzędzia z zamontowanym akumulatorem i palcem na włącznik. Przed zamontowaniem akumulatora należy się upewnić, że włącznik znajduje się w położeniu OFF (WYŁ.).

### Środki ochrony indywidualnej

1. Rękawice robocze z wytrzymałej skóry to podstawowe wyposażenie narzędzia i należy je zawsze zakładać na czas pracy wraz z wytrzymałym obuwieniem roboczym z podeszwami antypoślizgowymi.
2. Aby uniknąć uszkodzenia słuchu, należy zakładać ochronniki słuchu.
3. Aby chronić się przed wyrzucanymi lub spadającymi przedmiotami, należy zakładać okulary, kask i rękawice ochronne.
4. Dotykając listwy tnącej lub regulując jej kąt nachylenia, należy zawsze mieć na sobie rękawice ochronne. Listwa tnąca może spowodować poważne rany cięte.
14. Podnosząc i trzymając narzędzie nie należy dotykać odsłoniętej listwy tnącej ani krawędzi tnących.
15. Nie należy przeciążać narzędzia. Narzędzie wykona zadanie lepiej i z mniejszym ryzykiem obrażeń, gdy będzie użyte zgodnie ze swoimi specyfikacjami.
16. Nie należy używać narzędzia w trakcie deszczu ani w mokrym lub bardzo wilgotnym środowisku. Silnik elektryczny nie jest wodoodporny.
17. Należy mocno przytrzymywać narzędzie podczas pracy.
18. Nie należy niepotrzebnie uruchamiać narzędzia bez obciążenia.

### Obsługa urządzenia

1. Pracując narzędziem z dwoma uchwytami, należy zawsze trzymać je oburącz. Trzymanie narzędzia jedną ręką może prowadzić do utraty kontroli i poważnych obrażeń osobistych.
2. Pracując narzędziem należy zawsze zapewniać sobie bezpieczną pozycję roboczą. Nadmierne przechylenie się z narzędziem, zwłaszcza na drabinie, jest bardzo niebezpieczne. Nie należy pracować na chwiejnym ani niepewnym podłożu.
3. W trakcie pracy narzędziem nie należy mieć na sobie jednocześnie szelek do pasa i szelek naramiennych.
4. W trakcie pracy osoby postronne i zwierzęta muszą znajdować się w odległości co najmniej 15 m od narzędzia. Gdy tylko ktoś zbliży się do operatora, należy wyłączyć narzędzie.
5. Gdy narzędzie uderzy o jakiś przedmiot, zacznie wydawać nietypowe odgłosy lub zacznie nadmiernie drgać, należy je niezwłocznie wyłączyć, zdemontować akumulator i zaczekać, aż się zatrzyma. Następnie należy:
  1. Przed kontrolą listwy tnącej, usuwaniem usterki lub czyszczeniem materiału z listwy tnącej, należy zawsze wyłączać maszynę i demontować akumulator.
  2. Nigdy nie należy kierować listwy tnącej w swoją stronę ani w stronę innych osób.
  21. Jeżeli listwa tnąca zatrzyma się po tym, jak wplące się w nią jakiś przedmiot, należy wyłączyć narzędzie i zdemontować akumulator, a następnie usunąć dany przedmiot za pomocą narzędzia takiego jak szczytce. Usunięcie go ręką może spowodować obrażenia, gdyż listwa może się poruszyć w trakcie wyjmowania przedmiotu.

### Konserwacja i przechowywanie

1. Przed serwisem, kontrolą lub przechowywaniem należy wyłączyć narzędzie i zdemontować akumulator oraz zaczekać, aż wszystkie ruchome części się zatrzymają. Przed przeprowadzeniem jakiegokolwiek kontroli, regulacji itp. należy odczekać, aż narzędzie ostygnie.

- sprawdzić narzędzie pod kątem uszkodzeń,
- sprawdzić mocowanie części i w razie potrzeby je dokręcić,
- naprawić wszystkie uszkodzone części lub wymienić je na oryginalne części zamienne.

2. Przed przechowywaniem należy zawsze zaczekać, aż narzędzie ostygnie.
3. Na listwę tnącą nieużywanego narzędzia należy zakładać osłonę. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu zamykanym na klucz, poza zasięgiem dzieci.
4. W trakcie konserwacji narzędzia należy zachowywać ostrożność. Aby zapewnić możliwie najlepsze rezultaty i zmniejszyć ryzyko obrażeń należy dbać o to, by listwa tnąca była zawsze ostra i czysta. Akcesoria należy wymieniać i smarować zgodnie z instrukcją. Uchwyty muszą być zawsze suche, czyste i wolne od smaru i oleju.
5. Należy kontrolować uszkodzone części. Przed użyciem narzędzia należy dokładnie sprawdzić każdą osłonę oraz inne uszkodzone części, by ustalić, czy zadziałają poprawnie zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Należy się upewnić, że ruchome części narzędzia są odpowiednio ustawione względem siebie i nie są zakleszczone, żadna z części nie jest uszkodzona, wszystkie zostały prawidłowo zamontowane, a narzędzie funkcjonuje prawidłowo. Każda uszkodzona osłona lub inna część powinna zostać należycie naprawiona lub wymieniona w autoryzowanym centrum serwisowym.
6. Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych.
7. Na czas przenoszenia narzędzia, także w trakcie pracy, należy demontować akumulator i zakładać osłonę na listwę tnącą. Nigdy nie należy przenosić ani transportować włączonego narzędzia. Nigdy nie należy chwycić listwy tnącej dłońmi.
8. Po każdym użyciu oraz przed dłuższym przechowywaniem należy oczyszczać narzędzie, w tym zwłaszcza listwę tnącą. Należy lekko nasmarować listwę tnącą i założyć na nią osłonę.
9. Nie należy usuwać akumulatorów, paląc je. Ognio może eksplodować. Należy sprawdzić lokalnie obowiązujące przepisy w zakresie usuwania akumulatorów.
10. Nie należy rozbierać ani uszkadzać akumulatora. Elektrolit powoduje korozję i może uszkodzić oczy lub skórę. Nie należy go polykać, gdyż jest toksyczny.
11. Nie należy ładować akumulatora w deszczu ani w mokrych środowiskach.

## NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** NIE MOŻNA dopuścić, aby rutyna (wynikająca z częstego użytkowania elektronarzędzia) doprowadziła do lekceważenia zasad bezpieczeństwa. **NIEPRAWIDŁOWE UŻYCIĘ** narzędzia lub nieprzestrzeżenie zasad bezpieczeństwa przedstawionych w niniejszej instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.

## Ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące

1. Przed użyciem akumulatora należy przeczytać wszystkie instrukcje i zapoznać się z oznakowaniem ostrzeżeń na (1) ładowarce, (2) akumulatorze i (3) produkcie zasilanym z akumulatora.
2. Nie należy rozmontowywać akumulatora.
3. Jeśli czas pracy akumulatora znacznie się skrócił, należy natychmiast zaprzestać jego dalszego użytkowania. W przeciwnym wypadku może dojść do jego przegrzania, co z kolei może skutkować oparzeniami, a nawet eksplozją.
4. W przypadku przedostania się elektrolitu do oczu, należy przepłukać je czystą wodą i natychmiast zgłosić się do lekarza. Taka sytuacja może doprowadzić do utraty wzroku.

## 5. Nie należy zwierać akumulatora:

- (1) Żaden materiał przewodzący nie może mieć kontaktu ze stykami.
  - (2) Nie należy przechowywać akumulatora z innymi metalowymi przedmiotami, takimi jak gwóźdź, monety itp.
  - (3) Akumulator należy chronić przez deszczem i kontaktem z wodą.  
Zwarcie w akumulatorze może spowodować gwałtowny wzrost przepływu prądu, przegrzanie, oparzenia, a nawet poważne uszkodzenie elektronarzędzia.
6. Nie należy przechowywać narzędzia ani akumulatora w miejscach, gdzie temperatura może sięgnąć lub przekroczyć 50° C.
  7. Nie należy spalać akumulatora, nawet jeśli jest poważnie uszkodzony lub całkowicie zużyty. Akumulator może eksplodować w ogniu.
  8. Należy zachować ostrożność, by nie upuścić akumulatora ani nie uderzyć nim o żaden przedmiot.
  9. Nie należy używać uszkodzonego akumulatora.
  10. Akumulatory litowo-jonowe w obudowie muszą spełniać wymogi przepisów dotyczących towarów niebezpiecznych. Jeżeli elektronarzędzia przewożone są w celach komercyjnych np. przez osoby trzecie lub spedytatorów, należy przestrzegać specjalnych wymogów dotyczących opakowań i etykiety.  
W celu przygotowania przedmiotu do wysyłki należy skonsultować się ze specjalistą ds. materiałów niebezpiecznych.  
Należy również przestrzegać krajowych regulacji prawnych, które mogą być bardziej szczegółowe.  
Otwarte styki należy okleić taśmą lub zabezpieczyć w inny sposób, a akumulatory należy pakować w taki sposób, aby nie przesuwały się wewnątrz opakowania.
  11. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji akumulatorów.
  12. Akumulatory należy używać wyłącznie razem z produktami określonymi przez firmę Cedrus. Montaż akumulatorów w niekompatybilnych produktach może skutkować przegrzaniem urządzenia, pożarem, eksplozją lub wyciekami elektrolitu.
  13. Jeżeli narzędzie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy z niego zdemontować akumulator.

## NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ.

**⚠ UWAGA:** Należy używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów firmy Cedrus. Użycie nieoryginalnych lub zmodyfikowanych akumulatorów może skutkować uszkodzeniem urządzenia, eksplozją akumulatora, pożarem i obrażeniami ciała. Spowoduje to również unieważnienie gwarancji na produkt i ładowarkę firmy Cedrus.

## Wskazówki dotyczące maksymalnego wydłużenia żywotności akumulatora

1. Akumulator należy naładować, zanim rozładuje się całkowicie. W przypadku zauważenia spadku mocy narzędzia należy przerwać pracę i naładować akumulator.
2. W pełni naładowanego akumulatora nie należy nigdy ładować ponownie. Przeladowanie skracca okres użytkowania akumulatora.
3. Akumulator należy ładować w pomieszczeniu o temperaturze od 5°C do 45°C. Jeśli akumulator jest rozgrzany, należy poczekać, aż ostygnie, zanim będzie można go naładować.

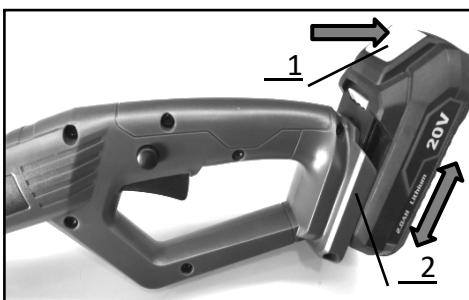
# OBSŁUGA

**⚠ UWAGA:** Przed regulacją i sprawdzeniem ustawień narzędzia należy zawsze się upewnić, że jest ono wyłączone, a akumulator został wymontowany.

## Montaż i demontaż akumulatora

**⚠ UWAGA:** Przed montażem lub demontażem akumulatora należy zawsze wyłączyć narzędzie.

**⚠ UWAGA:** Podczas montażu lub demontażu akumulatora należy mocno przytrzymywać narzędzie i akumulator. W przeciwnym wypadku narzędzie lub akumulator mogą wysliznąć się z dłoni i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.



► 1. Przycisk 2. Akumulator

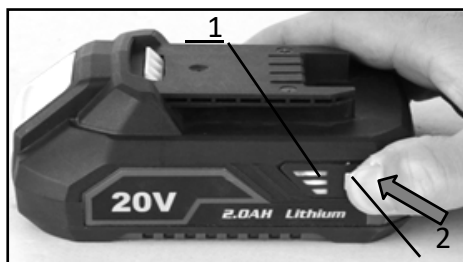
Aby zdemontować akumulator, należy wysunąć go z narzędzia, przesuwając przycisk z przodu obudowy akumulatora.

Aby zamontować akumulator, należy wyrównać występ na jego obudowie z rowkiem w obudowie narzędzia i wsunąć akumulator na swoje miejsce. Akumulator należy wsunąć do oporu, do kliknięcia blokady.

**⚠ UWAGA:** Akumulator należy zawsze wsuwać do oporu. W przeciwnym wypadku akumulator może wypaść z narzędzia, powodując obrażenia ciała operatora lub osób znajdujących się w pobliżu.

**⚠ UWAGA:** Akumulatora nie należy montować na siłę. Jeśli akumulator nie wsuwa się łatwo w uchwyt narzędzia, nie został włożony poprawnie.

## Kontrola poziomu naładowania akumulatora



► 1. Diody wskaźnika 2. Przycisk kontrolny

Aby sprawdzić poziom naładowania akumulatora, należy nacisnąć przycisk kontrolny na jego obudowie. Diody wskaźnika gasną natychmiast po zwolnieniu przycisku kontrolnego.

Diody wskaźnika		Poziom naładowania
Zapalona	Zgaszona	
		75%-100%
		25%-50%
		10%-25%

**UWAGA:** Sygnalizowany poziom naładowania akumulatora może nieco się różnić od rzeczywistego, w zależności od warunków użytkowania oraz temperatury otoczenia.

## System ochrony narzędzia/akumulatora

Narzędzie jest wyposażone w system ochrony, który chroni również akumulator. System ten automatycznie odłącza zasilanie silnika, aby maksymalnie wydłużyć okres użytkowania narzędzia i akumulatora. Narzędzie zatrzyma się automatycznie w następujących sytuacjach:

### Ochrona przed przeciążeniem

Gdy sposób użycia akumulatora powoduje nadmierny pobór prądu, narzędzie zatrzyma się automatycznie bez ostrzeżenia. W takiej sytuacji należy wyłączyć narzędzie i przerwać wykonywanie czynności, która spowodowała jego przeciążenie. Następnie należy uruchomić narzędzie ponownie.

### Ochrona przed przegrzaniem

W przypadku przegrzania akumulatora narzędzie zatrzyma się automatycznie. W takiej sytuacji nie należy ponownie uruchamiać narzędzia, dopóki narzędzie i akumulator nie ostygną.

### Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem

Jeśli poziom naładowania akumulatora będzie niewystarczający, narzędzie zatrzyma się automatycznie. W takim przypadku należy wyjąć akumulator z narzędzia i naładować go.

## Działanie włącznika

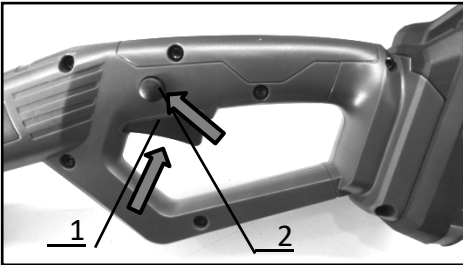
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Dla bezpieczeństwa operatora narzędzie wyposażono w dźwignię blokady, która zapobiega jego przypadkowemu uruchomieniu. NIGDY nie należy używać narzędzia, które uruchamia się po wciśnięciu włącznika bez wciśnięcia dźwigni blokady. PRZED ponownym użyciem narzędzia należy je oddać do naprawy w autoryzowanym centrum serwisowym.

**OSTRZEŻENIE:** NIGDY nie należy zaklejać ani próbować obejść działania dźwigni blokady.

**⚠ UWAGA:** Przed zamontowaniem akumulatora w narzędziu należy zawsze sprawdzać, czy włącznik działa prawidłowo i powraca do pozycji OFF (WYŁ.) po zwolnieniu.

**UWAGA:** Nie należy wciskać mocno włącznika bez wciskania dźwigni blokady. Może to prowadzić do uszkodzenia włącznika.

Dźwignia blokady zapobiega przypadkowemu wciśnięciu włącznika. Aby uruchomić narzędzie należy zwolnić dźwignię blokady i wcisnąć włącznik. Aby zatrzymać narzędzie, należy zwolnić włącznik.

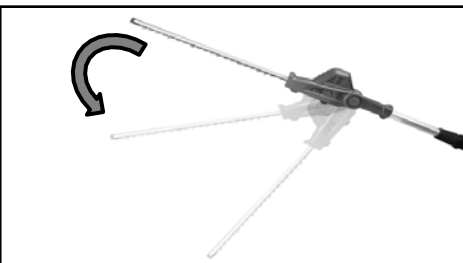
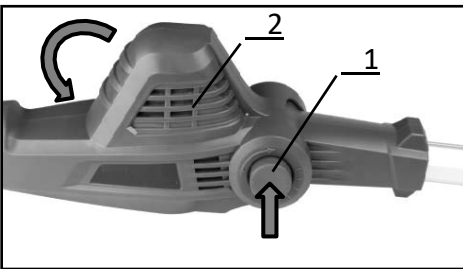


► 1. Włącznik 2. Dźwignia blokady

## Regulacja kąta cięcia

**UWAGA:** Po zmianie ustawienia głowicy obrotowej należy każdorazowo się upewnić, że została zablokowana na swoim miejscu.

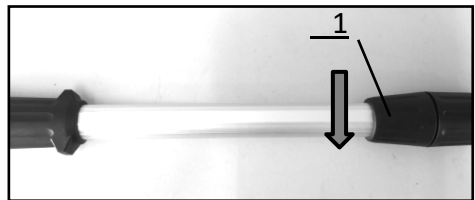
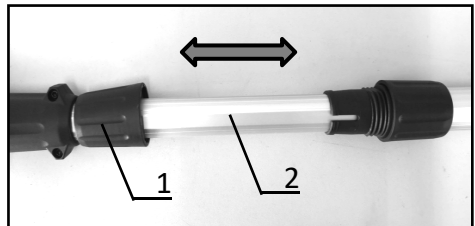
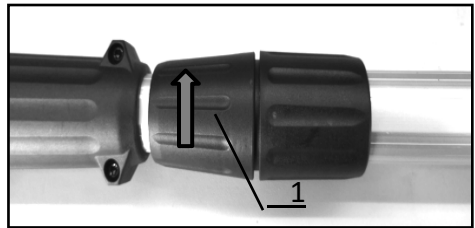
Należy wcisnąć pokrętkę regulacji głowicy obrotowej, a następnie ją obrócić, wybierając kąt. Po wybraniu kąta, należy zwolnić przycisk, by zablokować głowicę. Kąt głowicy można zmienić w sumie o 112,5 stopnia, ustawiając ją w jednej z sześciu pozycji. Należy wybrać wymagane położenie.



► 1. Pokrętkę regulacji głowicy obrotowej 2. Głowica obrotowa

## Teleskopowa regulacja długości

**UWAGA:** Przed regulacją długości należy każdorazowo wyłączać narzędzie i demontować akumulator. W innym przypadku może dojść do obrażeń osobistych.



► 1. Teleskopowa regulacja długości 2. Rura teleskopowa

Należy zwolnić teleskopową regulację długości, obracając połączenie w prawo, a następnie wysunąć rurę teleskopową na wybraną długość i zablokować ją w tym położeniu, obracając połączenie w lewo. Rurę teleskopową można wysunąć na długość od 2,1 m do 2,5 m, w zależności od potrzeb.

**UWAGA:** Po regulacji długości należy sprawdzić, czy rura teleskopowa została zablokowana.

## MONTAŻ

**UWAGA:** Przed montażem lub demontażem jakichkolwiek części narzędzia należy zawsze się upewnić, że jest ono wyłączone, a akumulator został zdemontowany.

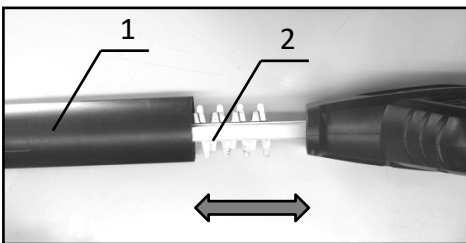
**UWAGA:** Zakładając lub zdejmując osłonę listwy tnącej, należy zawsze mieć na sobie rękawice ochronne, by uniknąć przypadkowego kontaktu z listwą.

## Montaż i demontaż osłony listwy tnącej

**UWAGA:** W trakcie montażu i demontażu osłony listwy tnącej należy uważać, by nie dotknąć listwy.

Aby zdjąć osłonę listwy tnącej należy ją lekko pociągnąć, a następnie zsunąć w bok.

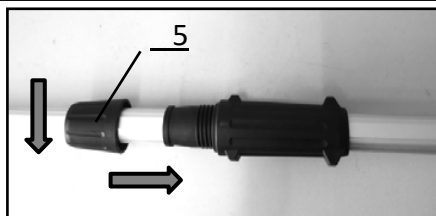
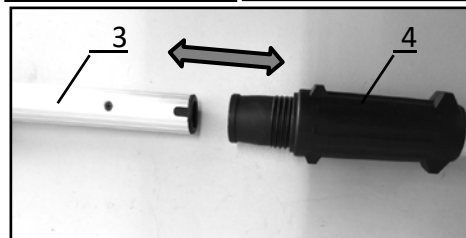
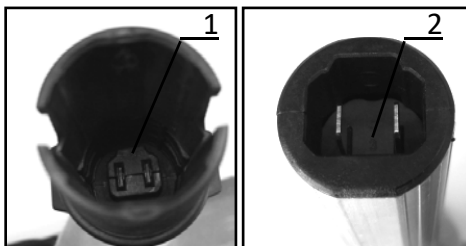
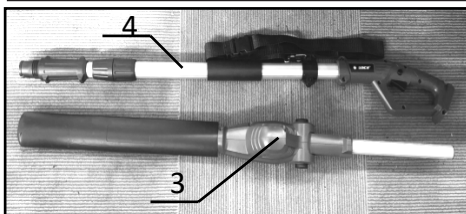
Aby założyć osłonę na listwę tnącą, należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.



- 1. Osłona listwy tnącej 2. Listwa tnąca

## Rozkładanie/Składanie narzędzia

**UWAGA:** Przed rozłożeniem lub złożeniem narzędzia należy każdorazowo wyłączyć narzędzie i demontować z niego akumulator. W innym przypadku może dojść do obrażeń osobistych.



- 1. Wypustka 2. Rowek 3. Górna część narzędzia 4. Dolna część narzędzia 5. Połączenie

Aby złożyć narzędzie, należy umieścić wypustkę górnej części przy rowku dolnej części, a następnie wsunąć ją w rowek do końca i mocno obrócić połączenie w lewo, by zmontować obie części narzędzia.

Aby rozłożyć narzędzie, należy wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

**UWAGA:** Po złożeniu narzędzia należy się upewnić, że połączenie zostało mocno i prawidłowo skręcone.

## OBŚLUGA URZĄDZENIA

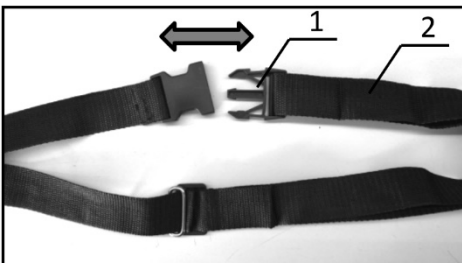
### Korzystanie z szelek

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem pracy należy się upewnić, że szelki są prawidłowo przymocowane do wieszaka narzędzia.

**UWAGA!** Przed przystąpieniem do pracy należy się upewnić, że sprzączka szelek jest prawidłowo zapięta.

**UWAGA:** Należy zawsze używać szelek przeznaczonych dla narzędzia. Nie należy używać żadnych innych szelek.

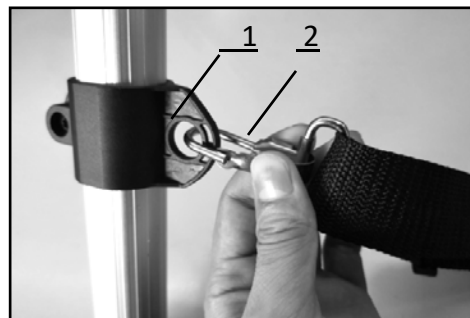
1. Należy zapiąć sprzączkę.



- 1. Sprzączka 2. Szelki

**UWAGA:** Przed zdjęciem szelek należy odpiąć sprzączkę.

2. Haczyk szelek należy zaczepić o wieszak narzędzia.



- 1. Wieszak 2. Hak do zawieszania

3. Należy założyć szelki na ramię.



**UWAGA:** Nigdy nie należy rzucać narzędziem ani go upuszczać.

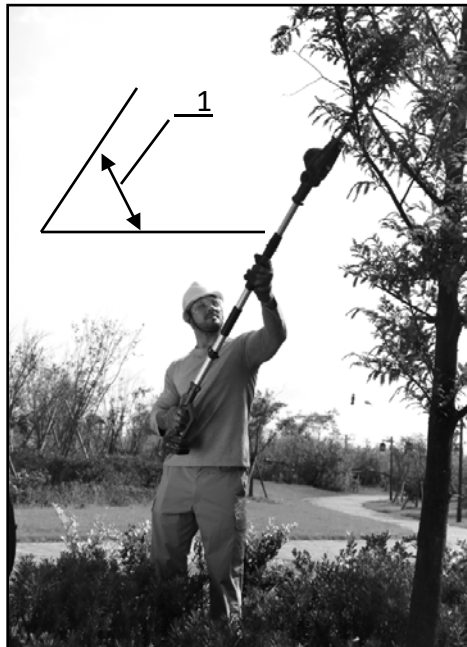
**UWAGA:** Nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych narzędzia.

**UWAGA:** Nie należy przeciążać narzędzia. W innym przypadku może dojść do jego uszkodzenia.

**UWAGA:** Nie należy ciąć uschniętych drzew ani podobnych twardych przedmiotów, gdyż może to prowadzić do uszkodzenia narzędzia.

**UWAGA:** Listwą tnącą nie należy przycinać trawy ani chwastów. Listwa tnąca może zaplątać się w trawę lub chwasty

Należy stanąć na stabilnym podłożu i ustawić narzędzie tak, by kąt między narzędziem a ziemią nie przekraczał 60°.



Należy włączyć narzędzie, a następnie lekko przycisnąć listwę tnącą do gałęzi.

Tnąc długie i cienkie gałęzie, należy je dzielić na kilka części i ciąć od końca, by móc skontrolować miejsce ich upadku.

Należy uważać na spadające gałęzie, gdyż mogą się odbić od ziemi w kierunku operatora.

## Obsługa narzędzia

**UWAGA:** Nie należy używać narzędzia w pobliżu linii elektroenergetycznych. Kontakt z liniami elektroenergetycznymi może prowadzić do poważnych obrażeń lub porażenia prądem mogącego prowadzić do śmierci.

**UWAGA:** Gdy silnik pracuje, należy mocno trzymać narzędzie oburącz.

**UWAGA:** Nie należy się zbliżać do listwy tnącej.

**UWAGA:** Podczas używania elektronarzędzia nie należy nadmiernie się przechylać. Należy zawsze zachowywać równowagę i stabilną postawę.

**UWAGA:** Ze względu na ciężar głowicy narzędzia, tnąc żywopłoty lub gałęzie należy dbać o zachowanie równowagi.

**UWAGA:** Należy zawsze mieć zapewnioną drogę ucieczki w razie spadnięcia gałęzi w kierunku operatora.

**UWAGA:** Należy przez cały czas zachowywać ostrożność, by nie stracić kontroli nad maszyną. Nie należy dopuszczać do odbicia maszyny w stronę operatora ani innych osób. Utrata kontroli nad maszyną może prowadzić do poważnych obrażeń osób postronnych lub operatora.

**UWAGA:** Należy w miarę możliwości unikać pracy narzędziem w bardzo wysokiej temperaturze. Pracując narzędziem, operator powinien zwracać uwagę na swój stan fizyczny.

**UWAGA:** Należy uważać, by w trakcie cięcia nie uderzyć o metalowe ogrodzenie ani inne twarde przedmioty, gdyż listwa tnąca może się złamać i spowodować obrażenia.

**UWAGA:** Należy uważać, by nie dotknąć listwą tnącą ziemi. Może dojść do odbicia narzędzia i obrażeń.

**UWAGA:** Narzędziem nie należy przycinać gałęzi o średnicy przekraczającej 15 mm.

## KONSERWACJA

**UWAGA:** Przed przeprowadzeniem kontroli lub konserwacji narzędzia należy zawsze się upewnić, że jest ono wyładowane, a akumulator został wymontowany.

**UWAGA:** Przed kontrolą lub konserwacją należy zawsze odkładać narzędzie. Montaż lub regulacja narzędzia ustawionego pionowo może prowadzić do poważnych obrażeń.

Aby zapewnić BEZPIECZEŃSTWO PRACY i NIEZAWODNE DZIAŁANIE narzędzia, wszelkie naprawy, konserwacje lub regulacje powinny być przeprowadzane w serwisie firmy Cedrus lub jednym z autoryzowanych punktów serwisowych używających wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Cedrus.

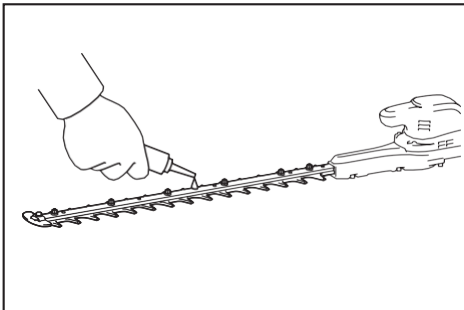
## Czyszczenie narzędzia

Narzędzie należy czyścić, usuwając pył suchą szmatką lub zamoczoną w wodzie z mydłem i wyżyłą szmatką.

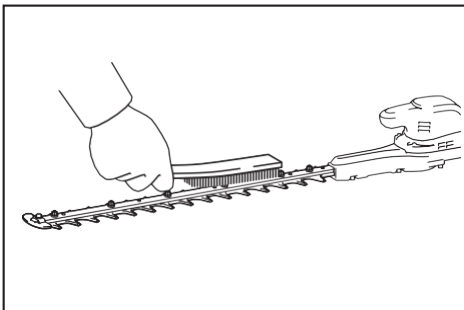
**UWAGA:** Do czyszczenia urządzenia nie należy nigdy używać benzyny, rozcieńczalnika, alkoholu itp. Może to skutkować odbarwieniem, odkształceniem lub pęknięciem.

## Konserwacja listwy tnącej

Przed pracą lub co godzinę w trakcie pracy należy nakładać na listwę tnącą olej o niskiej lepkości (olej maszynowy lub olej smarujący w aerozolu).



Po pracy należy usunąć pył z obu stron listwy tnącej za pomocą drucianej szczotki, przetrzeć listwę szmatką, a następnie nałożyć na nią olej o niskiej lepkości (olej maszynowy lub olej smarujący w aerozolu).



**UWAGA:** Nie należy myć listwy tnącej wodą, gdyż może to prowadzić do zardzewienia lub uszkodzenia narzędzia.

**UWAGA:** Zanieczyszczenia i korozja powodują nadmierne tarcie i skracają czas pracy na jednym naładowaniu akumulatora.

## Przechowywanie

1. Przed przechowywaniem należy wyczyścić narzędzie.
2. Należy rozłożyć narzędzie.
3. Na listwę tnącą należy założyć osłonę.
4. Narzędzie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci, w miejscu wolnym od wilgoci i nienarażonym na działanie deszczu.

# AKCESORIA OPCJONALNE

**UWAGA:** Akcesoria lub nasadki wymienione poniżej są zalecane do stosowania z narzędziem firmy Cedrus określonym w niniejszej instrukcji. Użycie jakichkolwiek innych akcesoriów lub nasadek może stwarzać ryzyko obrażeń ciała. Akcesoriów lub nasadek należy używać wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem.

Więcej informacji na temat wymienionych akcesoriów mogą udzielić pracownicy lokalnego punktu serwisowego firmy Cedrus.

- Osłona listwy tnącej
- Szelki
- Oryginalny akumulator i ładowarka firmy Cedrus

**UWAGA:** Niektóre z produktów wymienionych powyżej mogą być dołączone do narzędzia jako akcesoria standardowe. Akcesoria dołączane w zestawie mogą się różnić w zależności od kraju.

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Przed naprawą w serwisie, należy samodzielnie przeprowadzić kontrolę. W przypadku stwierdzenia problemu nieopisanego w instrukcji, nie należy próbować demontować narzędzia. Należy zgłosić się do autoryzowanego centrum serwisowego Cedrus, które zawsze korzysta z oryginalnych części zamiennych.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Silnik nie pracuje.	Nie zamontowano akumulatora.	Zamontować akumulator.
	Problem z akumulatorem (zbyt niskie napięcie).	Naładować akumulator. Jeżeli ładowanie nie pomaga, wymienić akumulator.
	Nieprawidłowe działanie układu napędowego.	Oddać narzędzie do naprawy w autoryzowanym centrum serwisowym.
Silnik zatrzymuje się po chwili pracy.	Zbyt niski poziom naładowania akumulatora.	Naładować akumulator. Jeżeli ładowanie nie pomaga, wymienić akumulator.
	Przegrzanie.	Wyłączyć narzędzie i zaczekać, aż ostygnie.
Narzędzie nie osiąga maksymalnej prędkości obrotowej.	Nieprawidłowo zamontowany akumulator.	Zamontować akumulator zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
	Spadek mocy akumulatora.	Naładować akumulator. Jeżeli ładowanie nie pomaga, wymienić akumulator.
	Nieprawidłowe działanie układu napędowego.	Oddać narzędzie do naprawy w autoryzowanym centrum serwisowym.
Listwa tnąca się nie rusza. Niezwłocznie wyłączyć maszynę! ⇒	Nieprawidłowy kąt listwy tnącej.	Sprawdzić, czy głowica została prawidłowa ustawiona pod wybranym kątem.
	Przedmiot w listwie tnącej.	1. Wcisnąć przycisk cofania. 2. Wyłączyć narzędzie i zdemontować akumulator, a następnie usunąć dany przedmiot za pomocą szczypiec.
	Nieprawidłowe działanie układu napędowego.	Oddać narzędzie do naprawy w autoryzowanym centrum serwisowym.
Nadmierne wibracje. ⇒ Niezwłocznie wyłączyć maszynę!	Listwa tnąca jest pęknięta, zgięta lub zużyta.	Wymienić listwę tnącą.
	Nieprawidłowe działanie układu napędowego.	Oddać narzędzie do naprawy w autoryzowanym centrum serwisowym.
Listwa tnąca i silnik się nie zatrzymują Niezwłocznie zdemontować akumulator! ⇒	Usterka układu elektrycznego.	Zdemontować akumulator i oddać narzędzie do naprawy w autoryzowanym centrum serwisowym.