

Jak wybrać odpowiedni model pilarki łańcuchowej?

**Autor: Andrzej Roszak,
Doradca Techniczny Zarządu firmy Victus - Emak Sp. z o. o.**

Jak w każdej dziedzinie ludzkiej działalności do wykonania prac związanych z obróbką drewna niezbędne są odpowiednie narzędzia. W zapomnienie odeszły już proste narzędzia napędzane siłą ludzkich mięśni. W połowie ubiegłego wieku skonstruowano nowoczesne jak na owe czasy pilarki mechaniczne. Pierwsze maszyny tego typu były ciężkimi, skomplikowanymi urządzeniami stosowanymi wyłącznie do prac związanych z pozyskiwaniem drewna w leśnictwie. Na przestrzeni wielu lat, w konstrukcji ręcznych pilarek łańcuchowych, wprowadzono szereg zmian mających na celu przystosowanie do prac w gospodarstwach domowych. Dziś wyspecjalizowane sklepy oferują szeroką gamę pilarek łańcuchowych przeznaczonych zarówno do lekkich prac amatorskich jak i wszelkiego rodzaju prac profesjonalnych związanych z pozyskaniem i obróbką drewna oraz pielęgnacją drzewostanu. Szeroka gama podobnie wyglądających urządzeń o zbliżonych parametrach utrudnia użytkownikowi dokonanie właściwego wyboru. Czym kierować się przy wyborze odpowiedniego dla naszych potrzeb urządzenia? Czym różnią się poszczególne modele? Co oznaczają niezrozumiałe określenia stosowane przez sprzedawców?

Sercem każdego urządzenia mechanicznego jest **silnik**. Proste pilarki przeznaczone do majsterkowania oraz prac związanych z przygotowaniem drewna do kominka posiadają silniki elektryczne. Są to wygodne w użyciu urządzenia nie wymagające wielu czynności obsługowych. Ograniczenie w ich stosowaniu stanowi jednak konieczność stałego dostępu do źródła zasilania. Swobodę działania zapewniają spalinowe pilarki łańcuchowe. Wszystkie urządzenia tego typu posiadają nowoczesne silniki dwusuwowe. Przy wyborze odpowiedniego modelu należy zwrócić uwagę na główne elementy konstrukcyjne silnika. Silniki posiadające **kute wały korowe, kute korbowody oraz sworznie tłokowe** charakteryzują się niską emisją drgań, znakomitą wydajnością oraz odpornością na zużycie. Istotnym elementem wpływającym na żywotność silnika jest sposób wykończenia powierzchni płaszcza tłoka oraz cylindra. W trakcie wyboru właściwego urządzenia należy upewnić się, że **cylinder posiada gładź niklowaną lub chromowaną** oraz, że płaszcz tłoka posiada szlif diamentowy. Jeśli pilarka ma być przeznaczona do lekkich prac wykonywanych okazjonalnie możemy wybrać model wyposażony w pojedynczy pierścień tłokowy. Jeśli

jednak maszyna ma być przeznaczona do prac związanych z przygotowaniem drewna opałowego należy wybrać model posiadający dwa pierścienie. Silniki maszyn tego typu powinny posiadać pojemność 35 – 39 cm³ i generować moc użyteczną 2,2 – 2,5 KM.

Istotną dla użytkownika nowoczesnego silnika jest łatwość jego uruchomienia. Elementem umożliwiającym bezproblemowe uruchomienie oraz pracę silnika jest układ elektroniczny zapłonowy. Jedynie **układy zapłonowe wyposażone w cyfrowe sterowanie** gwarantują bezproblemowe uruchomienie silnika w każdych warunkach. Dzięki zastosowaniu tego nowoczesnego rozwiązania silnik błyskawicznie osiąga obroty mocy maksymalnej.

Pilarka łańcuchowa pracuje w skrajnie niekorzystnych warunkach. Układ tnący musi charakteryzować się dużą odpornością na zużycie. Wszystkie pilarki łańcuchowe posiadają automatyczną pompę olejową umożliwiającą właściwe smarowanie prowadnicy i łańcucha. **Jedynie metalowe pompy olejowe** napędzane bębniem sprzęgła gwarantują dużą żywotność, właściwą wydajność oraz ochronę środowiska podając olej na prowadnicę tylko gdy łańcuch porusza się na prowadnicy. Optymalna długość prowadnicy powinna wynosić 35 – 41 cm. Istotnym elementem wpływającym na wygodę użytkownika jest **ergonomia oraz łatwość wykonywania czynności obsługowych**. Wyłącznik zapłonu oraz dźwignia ssania powinny być umieszczone w zasięgu ręki operatora. Nowoczesne pilarki posiadają **zintegrowaną dźwignię wyłącznika** łączącą funkcję wyłącznika zapłonu, blokady półgazu oraz dźwigni ssania. Pilarka wymaga również szeregu prac konserwacyjnych. Przed dokonaniem wyboru odpowiedniego modelu warto upewnić się, że dostęp do filtra powietrza nie wymaga użycia narzędzi.

Dokonanie właściwego wyboru w trakcie zakupu jest gwarancją zadowolenia użytkownika i żywotności urządzenia. Nie wahajmy się zapytać sprzedawcy czy proponowana nam pilarka posiada wyżej wymienione cechy konstrukcyjne. Tylko wtedy będziemy w pełni usatysfakcjonowani z dokonanego zakupu.