

Młotek młotkowi nierówny!

Jan Hinrich Löken (Quality Manager) | J.Loeken@industriehof.com

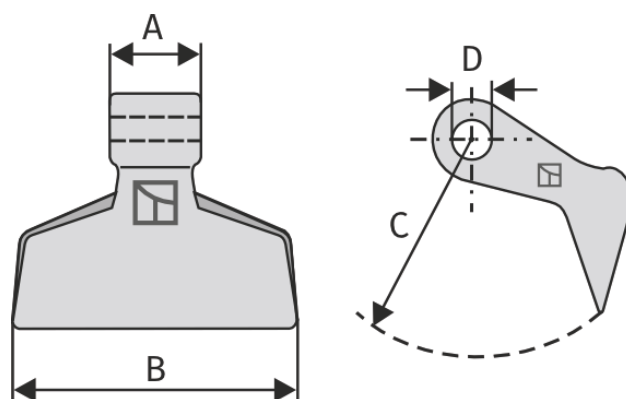


Na co należy zwracać uwagę w przypadku zmiany bijaków i doposażenia w bijaki.

Bez względu na to, czy chodzi o koszenie poboczy dróg i rowów, czy też rozdrabnianie międzyplonów – mulczery na stałe zawitały w gospodarce komunalnej i rolnictwie. Jednak w tym artykule nie omówimy całego mulczera, lecz tylko bijaki młotkowe, które można montować na wirnikach. Dostępnych jest wiele różnych modeli we wszelkich kształtach i wielkościach.

Narzędzia

Bijaki młotkowe mogą wprawdzie różnić się pod względem wielkości i kształtów, ale mają kilka uniwersalnych cech. Każdy bijak młotkowy można zaklasyfikować na podstawie 5 kategorii. Są to: szerokość mocowania (A), szerokość robocza (B), promień (C), średnica otworu (D) i masa. Z kilkoma nielicznymi wyjątkami na ich podstawie można zawsze dobrać właściwy bijak.



Szerokość mocowania to szerokość bijaka na górze na głowicy. Ogranicza ją szerokość uchwytu na wirniku. Bijak powinien mieć nieco luzu w uchwycie, aby mógł swobodnie drgać.

Szerokość robocza to długość krawędzi koszącej na dole na młotku. Zależy ona od szerokości wirnika i liczby uchwytów znajdujących się na wirniku.



Promień to długość od punktu środkowego otworu mocującego w głowicy do krawędzi koszącej. Decyduje on o odległości, w której obracający się bijak znajduje się względem obudowy maszyny. Odstęp nie powinien być za mały, ponieważ w takiej sytuacji bijaki będą uderzać o obudowę maszyny i mogą doprowadzić do jej uszkodzenia. Ponadto w przypadku wciągnięcia ciała obcego może dojść do zablokowania wirnika.

Średnica otworu w głowicy bijaka młotkowego współdecyduje o tym, czy narzędzie może zostać zamontowane. Rozmiar śruby ograniczają tutaj otwory w uchwycie.

Masa części decyduje o występujących siłach odśrodkowych, a więc również o wymaganej wytrzymałości elementów mocujących. Również wyrównoważenie wirnika zależy od masy.

Doposażenie

Jeśli bijaki młotkowe muszą zostać wymienione, zastosowanie części oryginalnej nie jest bezwzględnie wymagane. Często dostępne są części na wymianę po niższych cenach, których jakość odpowiada oryginałowi. Ważne jest, aby pamiętać, że zawsze wymieniane muszą być wszystkie bijaki na wirniku, aby nie dochodziło do powstawania wibracji wskutek niewyważenia, a w konsekwencji do uszkodzenia wirnika, czy też ostatecznie całej maszyny. Bijaki na wymianę powinny mieć taką samą masę początkową, jak zamontowane wcześniej. Poza tym bijaki na jednym wirniku powinny mieć identyczną masę. Różnica w masie między najlżejszym i najcięższym egzemplarzem nie powinna przekraczać 3% masy całkowitej jednego bijaka. Bijaki są często dzielone przed sprzedażą na partie według masy, aby nie sprawiały klientom problemów. Zachowujmy ostrożność w przypadku towaru z magazynu pochodzącego z różnych partii! W tym przypadku przed montażem należy raz jeszcze skontrolować masę



Ten bijak młotkowy może być wykorzystywany z obu stron.



Mały bijak młotkowy, nadaje się do lekkich prac.



Zmiana wyposażenia

W zależności od zastosowania w maszynach montowane mogą być również inne narzędzia. Istnieje na przykład możliwość wyposażenia maszyn w noże Y. Są one często lżejsze, dzięki czemu podczas pracy w łatwych warunkach można z powodzeniem zaoszczędzić energię. Jeśli nie zachodzi konieczność rozdrabniania roślin drzewiastych, można zaoszczędzić pieniądze, ponieważ noże są tańsze. Ale charakterystyka zużycia się jest nieco inna i noże Y z reguły można odwracać. Wymiary są również nieco inne niż w przypadku bijaków młotkowych. Noże Y zostaną raz jeszcze omówione w odrębnym artykule.

Zasadniczo można powiedzieć „zawsze można łatwiej”. Jeśli jednak montowane będzie cięższe narzędzie, użytkownik musi wcześniej zasięgnąć u producenta informacji o tym, do jakiej masy przystosowane są uchwyty na wirniku. Również elementy mocujące powinny zostać w takiej sytuacji dostosowane.

W przypadku przekroczenia dopuszczalnej masy uchwyty lub śruby w najgorszym przypadku mogą się oderwać. Tutaj występują ogromne siły oraz ryzyko narażenia na uszczerbek zdrowia osób trzecich, zwłaszcza na obszarach gminnych przy autostradach, jest bardzo duże.

Po zmianie wyposażenia zaleca się przetestowanie maszyny za pomocą korby ręcznej, jeśli jest to możliwe. Jeśli młotki będą uderzać o obudowę, będzie to można wtedy stwierdzić i nie dojdzie do powstania szkód. Podczas pierwszego użycia w połączeniu z WOM ciągnika przy najniższej liczbie obrotów powinno się najpierw sprawdzić, czy nie pojawiają się nietypowe wibracje, które mogą świadczyć o niewyważeniu. Jeśli tak będzie, należy raz jeszcze wymienić bijaki, ponieważ w przeciwnym razie trwałość łożyskowania wirnika znacznie się zmniejszy i łożyska będą musiały zostać znacznie wcześniej wymienione.



Bijak młotkowy z ząbkowaną krawędzią tnącą do ciężkich prac.



Duży bijak młotkowy z dużym przejściem i długim promieniem.



Coś jeszcze?

Dostępnych jest kilka bijaków młotkowych, które można odwracać i dzięki temu dłużej użytkować. Jest to ekonomiczne, ale kryje w sobie również kilka niebezpieczeństw. Podczas odwracania bijaków młotkowych powinno się dokładnie przyjrzeć każdemu z nich z osobna. Jeśli w materiale występują pęknięcia, w szczególności wówczas, gdy znajdują się one w górnej części bijaka, nie zaleca się dalszego korzystania z tej części. Konsekwencją, jak już wspomniano, może być oderwanie się bijaka oraz uszkodzenie maszyny, a w najgorszym przypadku narażenie osób w otoczeniu na uszczerbek na zdrowiu.

Zasadniczo zaleca się przeprowadzanie regularnej kontroli młotków, aby zapobiec przykrym niespodziankom. Również w ten sposób można ocenić stopień zużycia elementów w maszynie i odpowiednio wcześniej zakupić części zamienne.



Bijaki młotkowe i inne przydatne części, takie jak noże Y, można znaleźć w naszej grupie 3!

Masz inne pytania dotyczące bijaka młotkowego?

Prosimy o kontakt pod niżej podanym adresem e-mail lub z przedstawicielem handlowym. Przez cały czas staramy się odpowiadać na pytania naszych klientów.

Jan Hinrich Löken (Quality Manager) | J.Loeken@industriehof.com

