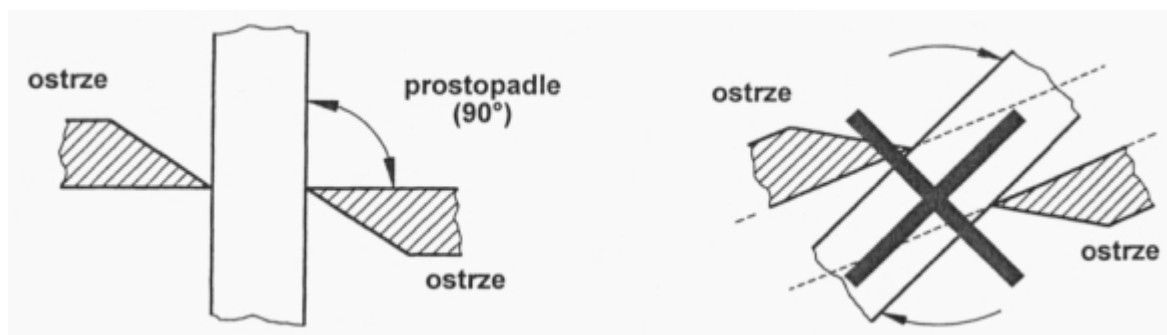


Sprzęt hydrauliczny. Metodyka postępowania z nożycami

praca dyplomowa z pożarnictwa

Uruchomienie narzędzia odbywa się po otwarciu zaworu w uchwycie sterującym i przytrzymywaniu go w tym położeniu, w zależności od kierunku obrotu noże będą się otwierały lub zamykały. Po zwolnieniu i samoczynnym powrocie rączki sterującej do pozycji neutralnej noże zatrzymują się zapewniając całkowicie funkcję podtrzymania obciążenia.

Podczas cięcia noże muszą być ustawione prostopadle względem obiektu ciętego. Aby poprawić parametry cięcia, należy punkt cięcia nożyc utrzymywać możliwie najbliżej zaokrąglonej krawędzi tnącej.



Rys. 24 Schemat cięcia

Prawy rysunek przedstawia sytuację gdy narzędzie nie jest prawidłowo trzymane. Cięty materiał wygina się między ostrzami i wcina między ostrza, powodując uszkodzenie lub zniszczenie ostrzy.

Na ramiona noży nie może być wywierana siła boczna powstająca na wskutek błędnego osadzenia narzędzia. Podczas cięcia ramiona noży nie mogą odchodzić od siebie na ostrzach niż 3 mm. Gdyby wartość ta została przekroczona to czynność cięcia

musi być natychmiast przerwana, a urządzenie należy na nowo osadzić. W razie potrzeby centralny sworzeń musi zostać dociągnięty.

Po zakończonej pracy ramiona nożyc należy zamknąć do pozycji rozstępu równego kilku milimetrów. Taki stan uwalnia narzędzie od sił hydraulicznych i mechanicznych.

Sprzęt hydrauliczny wykorzystywany przez straż pożarną to niezbędne narzędzie w akcjach ratunkowych, szczególnie przy wypadkach drogowych, gdzie konieczne jest szybkie uwolnienie osób z pojazdów lub innych trudnych sytuacji. Do podstawowego wyposażenia straży pożarnej należą **nożyce hydrauliczne**, które pozwalają na cięcie i rozdzielanie metalowych elementów, takich jak karoserie samochodowe, aby uwolnić poszkodowanych. Poniżej przedstawiono metodykę postępowania z **nożycami hydraulicznymi** w trakcie akcji ratunkowych.

Pierwszym krokiem jest **ocena sytuacji i bezpieczeństwa** na miejscu zdarzenia. Strażacy muszą upewnić się, że nie ma zagrożeń związanych z pożarem, wyciekiem paliwa czy obecnością innych niebezpiecznych substancji. Bezpieczne podejście do pojazdu, w którym znajdują się poszkodowani, jest kluczowe, aby nie narazić ich ani ratowników na dodatkowe ryzyko.

Kolejnym etapem jest **przygotowanie sprzętu**. Strażacy sprawdzają stan techniczny nożyc hydraulicznych, upewniając się, że są w pełni sprawne i gotowe do użycia. Ważne jest, aby sprzęt był odpowiednio utrzymany i regularnie serwisowany, aby działał bezawaryjnie w krytycznych momentach.

Podejście do pojazdu wymaga ostrożności. Strażacy muszą zadbać o to, aby odpowiednio unieruchomić pojazd, np. poprzez blokadę kół, aby zminimalizować ryzyko jego przesunięcia podczas używania sprzętu. W zależności od sytuacji, pierwszym krokiem może być usunięcie szyb, aby umożliwić dostęp do osoby poszkodowanej lub do innych elementów, które wymagają użycia nożyc.

Nożyce hydrauliczne są następnie używane do **cięcia i rozdzielania** części pojazdu. Strażacy zaczynają od elementów, które umożliwiają najszybszy dostęp do osoby poszkodowanej, jak np. drzwi, dach czy słupki karoserii. Proces ten musi być szybki i precyzyjny, aby minimalizować czas, w jakim poszkodowana osoba znajduje się w zamkniętej przestrzeni. Ważne jest, aby przy cięciu zachować ostrożność i unikać uszkodzenia elementów, które mogą być krytyczne dla stabilności pojazdu.

Po wykonaniu odpowiednich cięć, strażacy mogą **wydobyć osobę poszkodowaną** z pojazdu. Zwykle używa się do tego specjalnych urządzeń, takich jak deski ortopedyczne, oraz technik zabezpieczających, które pomagają unikać pogorszenia stanu zdrowia poszkodowanego.

Na zakończenie, **sprzęt musi być odpowiednio oczyszczony i zabezpieczony** przed kolejnym użyciem. Po każdej akcji ratunkowej nożyce hydrauliczne są poddawane dokładnemu sprawdzeniu, czy nie uległy uszkodzeniu, i jeśli to konieczne, wysyłane do serwisowania.

Metodyka postępowania z nożycami hydraulicznymi jest kluczowa dla skuteczności akcji ratunkowej. Wymaga precyzyjnego działania, szybkiego podejmowania decyzji oraz ścisłej współpracy w zespole, aby zapewnić bezpieczeństwo poszkodowanym i ratownikom.

Jeśli szukają Państwo pomocy w napisaniu własnej pracy - potrzebują Państwo fachowych konsultacji to polecamy stronę [pisanie prac](#) - profesjonalna pomoc w pisaniu prac w granicach prawa.