

GÓRNICZA PIŁA BRZESZCZOTOWA – HYDRAULICZNA (emulsja, olej) typ RS 60



DANE TECHNICZNE:

Długość	572 mm
Masa	12,1 kg
Skok brzeszczota	60 mm
Ciśnienie zasilania	10 - 13 MPa
Chłonność	18 litr/min.

BUDOWA I ZASTOSOWANIE:

Hydrauliczna piła brzeszczotowa została zaprojektowana z myślą o pracy w wyrobiskach, gdzie zasilanie sprężonym powietrzem, z uwagi na niedostępność, nie jest możliwe.

Do zasilania piły mogą być stosowane ciecze trudnopalne i niepalne, które dzielą się wg V Raportu Europejskiej Komisji Bezpieczeństwa Górniczego na 4 klasy a mianowicie:

- emulsja olejowo-wodna typu HFA o maksymalnej zawartości części palnej 20%, przeznaczona do pracy w temperaturze +5°C do +50°C (w polskim górnictwie najczęściej stosowana w magistralach hydraulicznych obudów zmechanizowanych o stężeniu 1%);
- emulsja wodno-olejowa typu HFB o maksymalnej zawartości części palnej 60%, przeznaczona do pracy w temperaturze +5°C do +60°C;
- wodne roztwory polimerów typu HFC o zawartości wody co najmniej 35%, przeznaczone do pracy w temperaturze od -20°C do +150°C.

Piły hydrauliczne typu RS60 mogą być także zasilane olejami hydraulicznymi z kombajnów ścianowych i chodnikowych lub agregatów pompowych.

Uwaga: Przy zasilaniu emulsją olejowo-wodną, po zakończeniu pracy silnik należy napęlić olejem (pod ciśnieniem).

GÓRNICZA PIŁA BRZESZCZOTOWA – HYDRAULICZNA (emulsja, olej) typ RS 60

WŁAŚCIWOŚCI:

Przystosowanie narzędzia do zasilania emulsjami olejowo-wodnymi umożliwia podłączenie go do hydraulicznej obudowy oraz innych dołowych maszyn i urządzeń posiadających układy hydrauliczne o ciśnieniu 13 MPa i wyższym (z zastosowaniem zestawu redukcyjnego).

Ergonomicznie skonstruowane narzędzie charakteryzuje się łatwością obsługi i dużą wydajnością w trudnych warunkach pracy w wyrobiskach podziemnych.

Narzędzie nie zawiera aluminium ani stopów lekkich, dzięki temu jest bezpieczne w obsłudze, również w kopalniach metanowych.

Narzędzie to może być wykorzystane z zastosowaniem brzeszczotów o dostępnych długościach 300 – 770 mm, do cięcia łuków obudowy chodnikowej oraz innych elementów górniczych np. rur, belek, płyt, prętów.

Narzędzie jest dodatkowo wyposażone w filtr o wymagalnej dokładności filtracji do 100 µm, który zapobiega przedostawaniu się cząstek zanieczyszczeń, związków mydlanych i mikroorganizmów z medium roboczego do układu roboczego urządzenia. Zestaw redukcyjno-filtrujący w skład którego wchodzi zawór redukcyjny, filtr wraz z krótkim odcinkiem ciśnieniowego węża gumowego, stanowią integralną część dostawy.

Prędkość ruchu brzeszczotu piły można zmienić za pomocą zaworu przepływowego sterowanego pokrętkiem ręcznym, umieszczonym w górnej części korpusu piły. W celu zabezpieczenia narzędzia przed uszkodzeniem wynikającym z niewłaściwego podłączenia przewodu ciśnieniowego, wewnątrz narzędzia wbudowany jest zawór zwrotny (jednokierunkowy).

W celu ułatwienia pracy piłę mocuje się na specjalnych uchwytach mocowanych na stałej części elementu ciętego.

Uchwyty mocujące piły:

- Uchwyt do rur do Ø 150 mm
- Uchwyt do rur do Ø 440 mm
- Uchwyt do obudowy chodnikowej
- Uchwyt do profili do 340 mm
- Przyrząd do cięcia sworzni obudowy zmechanizowanej

Brzeszczoty:

- HSS 300
- HSS 400
- HSS 500
- HSS 600
- HSS 770

Do cięcia łuków obudowy chodnikowej zaleca się stosowanie brzeszczotu HSS 300.

