

Czy nadal martwisz się śmierdzącym płynem chłodzącym?

Systemy filtracji chłodziwa

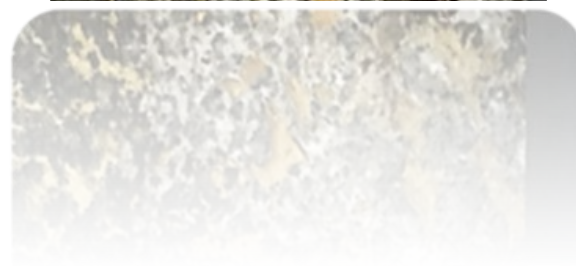


BEST
Oczyszczanie
chłodziwa



FOODIE
Usuwanie wiórów
i szlamu

Najczęstsze przypadki problemów z płynem chłodzącym



Jak powstają te problemy?

Olej do przewodnic i olej smarujący

Obce oleje na powierzchni chłodziwa

Pogorszenie emulsyjności i jakości chłodziwa

Spadek pH chłodziwa i zawartości tlenu

Generowanie bakterii

Cechy charakterystyczne:

- Filtrowanie cząstek stałych max. 0,4 mm
- Oddzielanie oleju obcego przy minimalnej wilgotności
- Sterylizacja zanieczyszczeń oczyszczaczem ozonowym
- Monitorowanie wartości pH
- Brak materiałów eksploatacyjnych
- Niskie koszty utrzymania
- Modułowe części i niewielka waga
- Oszczędność energii i ekologia

Specyfikacja:

Model	BEST
Rozmiar maszyny (L*W*H)	520*410*880 mm
Pojemność zbiornika	35 l
Waga netto	45 kg
Moc	jednofazowy 220V/110VAC 50/60HZ 0.042Kw
Pobór energii	zużycie 1 kWh energii elektrycznej w ciągu 24 godzin
Wydajność ssania	10-30 l/min
Wydajność generatora jonizującego	500 mg/h (wytwarza 500 mg ozonu na godzinę)

Dlaczego oczyszczanie jest konieczne?

Nieprzyjemny zapach

Emulsyfikacja (pianie się) i jełczenie

Wysoki koszt odprowadzania ścieków

Problemy z koncentracją

Uszkodzanie narzędzi skrawających



Przed i Po **BEST**



Przed



Po

Technologia pracy

BEST

Separacja oleju

Kolektor oleju

Filtr

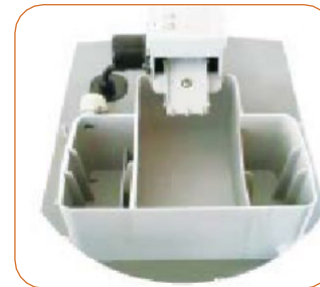
Panel sterowania

Jednostka separująca

Dezynfekcja ozonem

Miernik pH

OPCJONALNIE



Odbieranie zanieczyszczonego płynu chłodzącego

Filtrowanie zanieczyszczeń

Czas spoczynku i obróbka fizyczna

Usuwanie zużytego oleju

Eliminowanie bakterii

Wykrywanie wartości pH



Foodie

Urządzenie do czyszczenia zbiorników
Do usuwania wiórów i osadów

Szlam



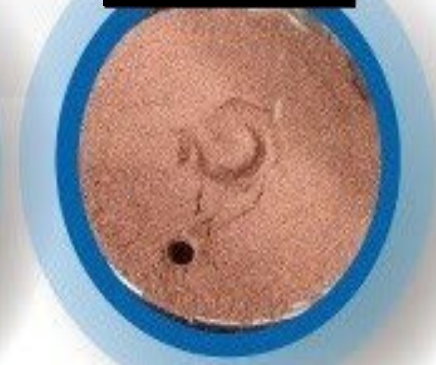
Plastic



Aluminum



Miedź



Sprzęt CNC często powoduje pogorszenie jakości płynu i zablokowanie pompy z powodu odłamków metalu i opiłków.

Tradycyjny sposób na czysty zbiornik

Wyłączenie zasilania ➡ Demontaż rurociągu ➡ Wyciąganie zbiornika ➡ Ręczne usuwanie resztek płynów ➡ Zbiornik jest oczyszczany ➡ Ponowna instalacja rurociągu, Wymiana płynów ➡ Regulacja koncentracji chłodziwa

Proces usunięcia wiórów jest bardzo długi.

Wióry aluminiowe

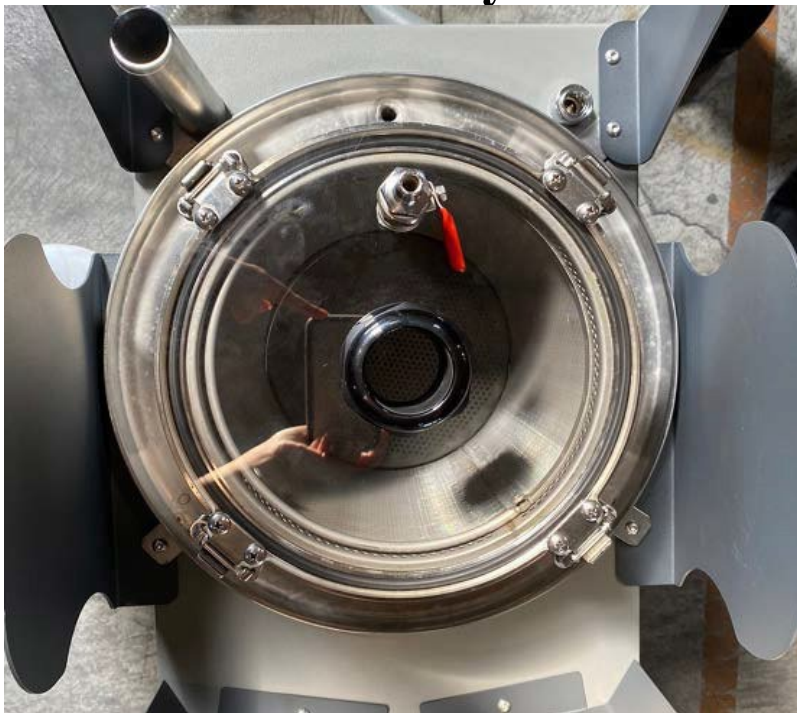


Filtrowane



- Chłodziwo wpływa i wypływa w tym samym czasie
- Max. prędkość przepływu 180 l / min
- Brak materiałów eksploatacyjnych
- Napędzany sprężonym powietrzem
- Przenośny – JEDNO URZĄDZENIE dla wielu maszyn
- Ma zastosowanie do chłodziwa, jak i oleju

Widok strefy ssania



Połączenie rury wlotowej z pokrywą.

Zanieczyszczenia będą spływać płynnie, nie zatykając rury.



Zewnętrzna część filtra jest otoczona miską ociekkową, która zbiera rozlane krople cieczy.



Pistolet pneumatyczny ułatwiający konserwację.



Cechy charakterystyczne:

- Nie ma potrzeby zatrzymywania maszyny CNC
- Filtruje wszystkie rodzaje wiórów, w tym niemagnetyczne
- Można go stosować zarówno do olejów, jak i do chłodziw rozpuszczalnych w wodzie
- Napędzany powietrzem, lekki o wadze 56 kg i konstrukcji pionowej
- Hermetyczna, szybkoschnąca funkcja umożliwiająca wygodny recykling wiórów
- Opcjonalna dokładność filtracji
- Skutecznie skraca czyszczenie obrabiarki

Specyfikacja:

Model	FOODIE
Rozmiar maszyny (L*W*H)	420*600*900 mm
Pojemność filtra	12 l
Waga netto	45 kg
Max. wydajność pompy	90-180 l/min (47,49 galonów na minutę) testowane wodą
Ciśnienie powietrza	0,5 Bar-8,3 Bar (7,25 Psi-120 Psi)
Filtr	380 μ m / 190 μ m / 830 μ m
Materiał filtra	Stal nierdzewna 304



S.T.M. SYSTEMY I TECHNOLOGIE MECHANICZNE SP. Z O.O.

ul. Dziewosłęby 14/1

04-403 Warszawa

Tel.: 22 673 55 48

Web: www.stmech.pl

e-mail: info@stmech.pl