

# Will fill<sup>®</sup>

Zautomatyzowana kontrola płynów  
do obróbki metali

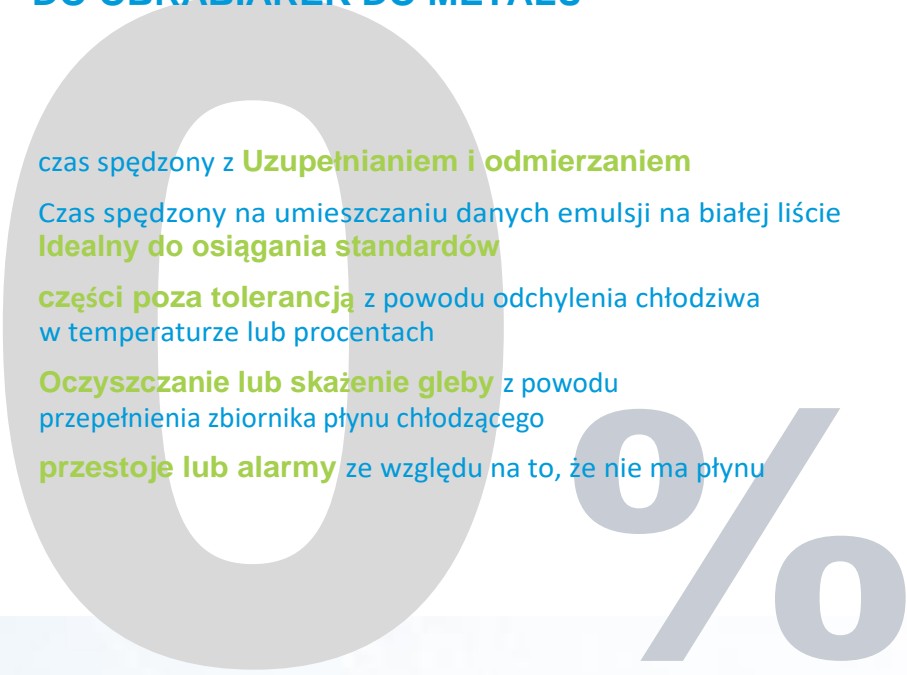




# WILL-FILL, UNIKALNY DOZOWNIK EMULSJI DO OBRABIAREK DO METALU



- 0% czas spędzony z **Uzupełnianiem i odmierzaniem**
- 0% Czas spędzony na umieszczeniu danych emulsji na białej liście **Idealny do osiągnięcia standardów**
- 0% **części poza tolerancją** z powodu odchylenia chłodziwa w temperaturze lub procentach
- 0% **Oczyszczenie lub skażenie gleby** z powodu przepełnienia zbiornika płynu chłodzącego
- 0% **przestoje lub alarmy** ze względu na to, że nie ma płynu



## Zautomatyzowana kontrola płynów do obróbki metali

**Programy serwisowe**  
okresowe wizyty firmy zewnętrznej w celu wykonania pomiarów

**Doładowanie ręczne**  
pracownicy będą wykonywać doładowanie

**Zautomatyzowane dozowanie**  
emulsji o niskim stężeniu do produkcji

### Pomiar

- Pełne, ciągłe, systematyczne pomiary
- Pomiary ręczne, niesystematyczne

### Analiza

- Niezależna analiza w czasie rzeczywistym
- Brak analizy w czasie rzeczywistym

### Doładowanie

- Automatyczne doładowanie
- Automatyczne doładowanie za pomocą wielu protokołów bezpieczeństwa, np. zatrzymanie po przekroczeniu oczekiwanego poziomu
- Uzupełnienie analizą wykonanych pomiarów

### Sprawozdanie

- Automatyczne wyświetlanie wszystkich danych pomiarowych
- Ręczne wyszczególnianie niektórych danych pomiarowych
- Powiadomienia e-mail o przekroczeniu limitów pomiarowych
- Powiadomienia e-mail o problemach z systemem (np. brak oleju)
- Śledzenie wszystkich danych dotyczących zużycia

### Kondycjonowanie

- Ciągłe kondycjonowanie emulsji
- Wytwarzanie idealnej jednorodnej emulsji

### Zdalny serwis

- Zdalne wsparcie
- Aktualizacje oprogramowania sprzętowego

	Zautomatyzowana kontrola płynów do obróbki metali	Programy serwisowe	Doładowanie ręczne	Zautomatyzowane dozowanie
Pełne, ciągłe, systematyczne pomiary	■	■	■	■
Pomiary ręczne, niesystematyczne	■	■	■	■
Niezależna analiza w czasie rzeczywistym	■	■	■	■
Brak analizy w czasie rzeczywistym	■	■	■	■
Automatyczne doładowanie	■	■	■	■
Automatyczne doładowanie za pomocą wielu protokołów bezpieczeństwa, np. zatrzymanie po przekroczeniu oczekiwanego poziomu	■	■	■	■
Uzupełnienie analizą wykonanych pomiarów	■	■	■	■
Automatyczne wyświetlanie wszystkich danych pomiarowych	■	■	■	■
Ręczne wyszczególnianie niektórych danych pomiarowych	■	■	■	■
Powiadomienia e-mail o przekroczeniu limitów pomiarowych	■	■	■	■
Powiadomienia e-mail o problemach z systemem (np. brak oleju)	■	■	■	■
Śledzenie wszystkich danych dotyczących zużycia	■	■	■	■
Ciągłe kondycjonowanie emulsji	■	■	■	■
Wytwarzanie idealnej jednorodnej emulsji	■	■	■	■
Zdalne wsparcie	■	■	■	■
Aktualizacje oprogramowania sprzętowego	■	■	■	■

## WILL-FILL W LICZBACH...

### Bezkonkurencyjnie stabilny proces

**0,6%**

wahania ustawionego stosunku oleju

**63%**

naszych klientów może odroczyć wymianę emulsji o **80%**, co skutkuje **mniejszymi przestojami** i kosztami utylizacji

**82%**

naszych klientów **zużywa o 43% mniej oleju**, rekord wynosi 74%

**100%**

trwałości narzędzia dzięki **optymalnym warunkom** smarowania i chłodzenia

Will-Fill ION



### WILL-FILL ZALETY

#### Autonomiczna kompozycja, napętnianie i uzupełnianie

Will-Fill koryguje skład i objętość emulsji w oparciu o ustawione przez Ciebie standardowe wartości.

#### Ciągłość temperatury

Nasze specjalnie przygotowane wypełnienia zapewniają ograniczone wahania temperatury, co zapobiega odchyleniom wymiarowym przy wprowadzaniu nowej zimnej emulsji.

#### Brak przestoju oleju

Will-Fill wysyła powiadomienie z dużym wyprzedzeniem, gdy podłączona beczka z olejem jest prawie pusta.

#### Alarm w przypadku wycieków, skażenia gleby i odpadów

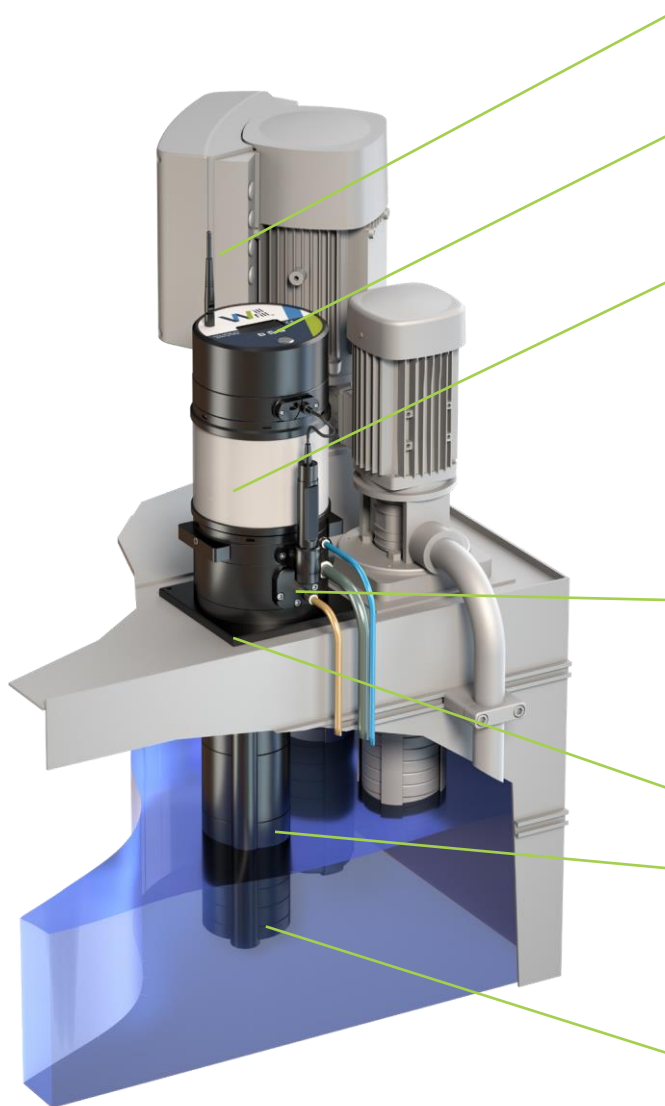
Will-Fill wykrywa nieprawidłowe operacje procesowe, wysyła ostrzeżenie i nie kontynuuje żadnych zmian objętości.

#### Automatyczne monitorowanie

Will-Fill mapuje zużycie i rejestruje dane procesowe. Idealne rozwiązanie do przyszłych analiz, raportowania i certyfikacji.

## IMPLEMENTACJA

Will-Fill jest zawsze instalowany w zbiorniku uzupełniającym płyn do obróbki metali. Dzięki kompaktowej konstrukcji Will-Fill nie zajmuje miejsca i może być łatwo instalowany zarówno w istniejących, jak i nowych systemach płynów do obróbki metali.



Możliwa jest komunikacja przewodowa lub bezprzewodowa z innymi urządzeniami.

Wyświetlacz informacyjny pokazuje wszystkie istotne informacje, a ustawienia można łatwo zmienić za pomocą intuicyjnego menu.

Dioda LED i sygnalizacja brzęczyka pozwalają na szybkie sprawdzenie stanu.

- pracy
- stand-by
- alarm
- powiadomienia

Napędzana silnikiem pompa olejowa z wystarczającym ssaniem na odległość ponad 40 metrów i wodomierz elektroniczny, który działa niezależnie od ciśnienia wody.

Kompaktowa powierzchnia montażowa: 200x200 mm

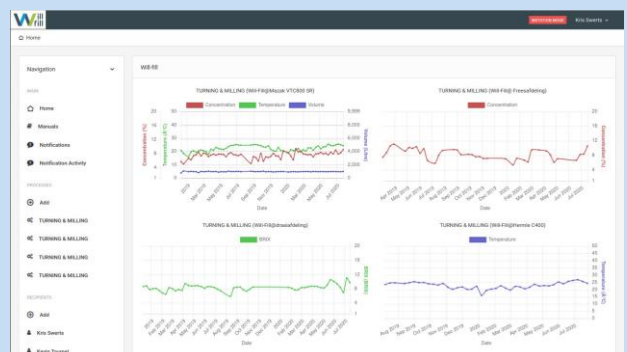
Konstrukcja nośna z komorą mieszania, która miesza nowo utworzoną emulsję z obecną emulsją i która jest wyposażona w samoczyszczący filtr wlotowy.

Ponieważ Will-Fill działa całkowicie autonomicznie, ważne jest, aby konstrukcja nośna była częściowo zanurzona w płynie obróbczym do metalu. Różne długości konstrukcji nośnej są dostosowane do konkretnych okoliczności.

## PULPIT WILL-FILL

Za pośrednictwem pulpitu nawigacyjnego Will-Fill można zażądać konkretnych danych (wartości pomiarowych i zużycia). Powiadomienia e-mail można skonfigurować w taki sposób, aby informować o nich odpowiednią osobę w organizacji.

Wszystkie instrukcje można znaleźć na pulpicie.



## STANDARDOWE KONFIGURACJE

Will-Fill jest dostępny w 2 standardowych konfiguracjach:

### Will-Fill NEO

dla przeciętnych  
procesów obróbki  
metali

### Will-Fill ION

do wysokowydajnych  
procesów obróbki  
metali



Standardowe długości podkonstrukcji wynoszą (w mm):  
120 – 220 – 320 – 420 – 520 – 620 – 720 – 820.



W pełni automatyczne mikronapełnianie o pojemności do 20 cm<sup>3</sup> z dokładnością niezależną od podłączonego procesu

Prawie brak odchyień emulsji od ustawionej wartości procentowej

Wykrywa nieprawidłowe zużycie, które może wskazywać na awarię podłączonego procesu

Wykorzystuje interwałowe pomiary stężenia i pomiary historyczne w celu określenia wymaganych wartości stężeń dla uzupełnienia

Kontrola ciśnienia powietrza i wody. Urządzenie przechodzi w tryb hibernacji, gdy go brakuje, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia

Automatyczne raportowanie wartości pomiarowych i zużycia za pośrednictwem pulpitu nawigacyjnego

Centralne podawanie oleju: Zbiornik buforowy w pobliżu każdego Will-Fill, który jest napełniany automatycznie, zapewnia stały przepływ oleju do urządzenia

Wysłał powiadomienia e-mail o każdym zdarzeniu

Jest wyposażony w oprogramowanie i czujniki (PH i EC) do przewidywania potrzeb w zakresie konserwacji zapobiegawczej podłączonego procesu

Okresowa cyrkulacja w celu utrzymania jednorodnej emulsji i zapobiegania tworzeniu się bakterii podczas postoju

Will-Fill określa, ile oleju jest jeszcze obecne w podłączonej beczce z olejem na podstawie zużycia

Will-Fill określa, ile oleju jest jeszcze obecne w podłączonej beczce na podstawie czujnika

OPC ua i interfejs FTP

## INFORMACJE TECHNICZNE I POMIARY

STD - standard

Pomiar w skali Brix

Pomiar PH

Pomiar temperatury

Pomiar przewodności elektrycznej

Pomiar poziomu emulsji

Zużycie wody

Zużycie oleju

Wykrywanie przepływu wody

Wykrywanie ciśnienia wody

Wykrywanie ciśnienia powietrza

Pomiar poziomu oleju (zewnętrzny)

Zdolność produkcyjna

Pojemność cyrkulacyjna

## Will-Fill NEO

## Will-Fill ION

Konfiguracja z pojedynczą maszyną

Konfiguracja wielu maszyn

Konfiguracja z pojedynczą maszyną

Konfiguracja wielu maszyn

STD	STD	STD	STD
STD	STD	STD	STD
STD	STD	STD	STD
STD	STD	STD	STD
STD	STD	STD	STD
STD	STD	STD	STD
STD	STD	STD	STD
O	O	O	O
STD	STD	STD	STD
/	/	STD	STD
STD	STD	STD	STD
STD	/	STD	/
O	STD	O	STD
O	O	O	O

Od 0 do 35 BRIX	Od 0 do 35 BRIX	Od 0 do 35 BRIX	Od 0 do 35 BRIX
/	/	1 PH do 14 PH	1 PH do 14 PH
od 5 do 45°C	od 5 do 45°C	od 5 do 45°C	od 5 do 45°C
/	/	120 µS/cm do 12600 µS/cm	120 µS/cm do 12600 µS/cm
1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
1 l	1 l	1 l	1 l
0,01 l	0,01 l	0,01 l	0,01 l
l/min	l/min	l/min	l/min
1 bar	1 bar	1 bar	1 bar
5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
/	1 mm	/	1 mm
400 l/h	800 l/h	400 l/h	800 l/h
1.200 l/h	1.200 l/h	1.200 l/h	1.200 l/h

Will-Fill to opatentowane i innowacyjne rozwiązanie, które wyposaża maszyny do obróbki metali w unikalny dodatek. Will-Fill monitoruje i raportuje płyn do obróbki metali podczas jego napełniania i uzupełniania.

W ten sposób Will-Fill odciąża operatora i zmniejsza ślad ekologiczny produkcji. Obniżają się koszty operacyjne i zwiększa efektywność inwestycji.

**ZACZNIJ TERAZ**

Skonfiguruj swoją jednostkę Will-Fill online, skanując nasz kod QR.



**ZAINTERESOWANY?**

Tel. 0022 6735548

Email [info@stmech.pl](mailto:info@stmech.pl)

[www.stmech.pl](http://www.stmech.pl)



Zautomatyzowana kontrola płynów do obróbki metali

Will-Fill NEO

