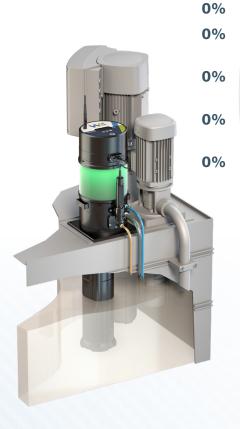






WILL-FILL, DIE EINZIGARTIGE EMULSIONSZUGABE FÜR METALLBEARBEITUNGSMACHINEN



Zeitaufwand für Auffüllen und abmessen

Zeitaufwand für das Auflisten von Daten zu Ihrer Emulsion ideal um Standards zu erreichen

der Teile außerhalb der Toleranz aufgrund von Temperatur- oder Prozentabweichungen des Kühlmittels

Reinigung oder Bodenverschmutzung durch Überfüllung des Kühlmittelbehälters

Ausfallzeit oder Alarme aufgrund fehlender Kühlmittel

| Automated |
|------------------|
| Metalworking |
| Fluid Control |

Serviceprogramme

regelmäßige Besuche einer externen Firma bei Messungen durchführen

Manuelle Nachfüllung

Mitarbeiter führen eine Aufladung durch

Automatisierte Fütterung

von niedrig konzentrierter Emulsion für Ihre Produktion

Messuna

Vollständig kontinuierliche, systematische Messungen Manuelle, nicht systematische Messungen

Analyse

Unabhängige Echtzeitanalyse

Keine Echtzeitanalyse

Nachfüllung

Automatische Nachfüllung

Automat. Nachfüllungen mit mehreren Sicherheitprotokollen, z.B. Stoppen, wenn das erwartete Volumen überschritten wird

Nachfüllung mit Analyse der durchgeführten Messungen

Report

Automatische Auflistung aller Messdaten

Manuelle Auflistung einiger Messdaten

E-Mail-Benachrichtigungen bei Überschreitung von Messgrenze

E-Mail-Benachrichtigungen bei Systemproblemen (z. B. kein Öl)

Behalten Sie alle Verbrauchsdaten im Blick

Konditionierung

Kontinuierliche Konditionierung der Emulsion

Herstellung einer perfekten homogenen Emulsion

Remote-Service

Ferngesteuerte Hilfe

Firmware updates

WILL-FILL IN ZAHLEN

Ein unschlagbar stabiler Prozess

0,6% Schwankung des eingestellten Öl-Wasser-Verhaltnisses

unserer Kunden können ihren
Emulsionsbadwechsel um 80% verschieben,
was zu weniger Ausfallzeiten und
Entsorgungskosten führt

unserer Kunden verbrauchen
43 % weniger Öl, der Rekord
liegt bei 74 %.

der Standzeit durch optimale Schmierung and Kühlbedingungen



Autonomes Zusammensetzen, Befüllen und Nachfüllen

Will-Fill korrigiert die Zusammensetzung und das Volumen der Emulsion anhand der von Ihnen eingestellten Standardwerte.

Temperaturkontinuität

Unsere speziell präparierten Füllungen sorgen für geringe Temperaturschwankungen, was Maßabweichungen beim Einfüllen neuer Kaltemulsion verhindert...

Keine Ölabschaltung

Will-Fill sendet rechtzeitig eine Benachrichtigung, wenn das angeschlossene Ölfass fast leer ist.

Alarm bei Verschüttung, Bodenkontamination und Abfall

Will-Fill erkennt abnormale Prozessabläufe, sendet eine Warnung und nimmt keine Volumenänderungen vor.

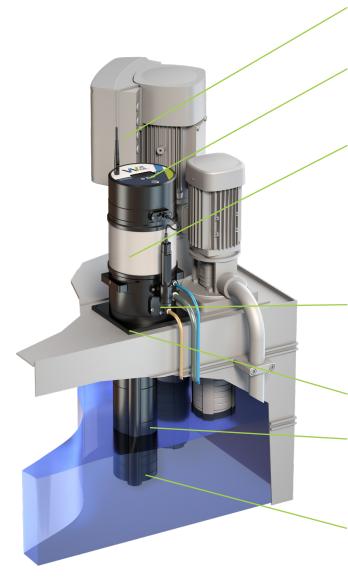
Automatische Überwachung

Will-Fill zeigt den Verbrauch an und zeichnet die Prozessdaten auf. Ideal für zukünftige Analysen, Berichte und Zertifizierungen.



IMPLEMENTIERUNG

Will-Fill wird immer im Nachfüllbehälter für den Kühlschmierstoff installiert. Dank seiner kompakten Bauweise benötigt Will-Fill keine Stellfläche und lässt sich sowohl in bestehende als auch in neue Kühlschmierstoffsysteme problemlos einbauen.



Mit anderen Geräten ist eine **kabelgebundene oder kabellose** Kommunikation möglich.

Ein **Ticker-Display** zeigt alle relevanten Informationen an und Einstellungen können einfach über das intuitive Menü geändert werden.

LED- und Summeranzeige ermöglichen eine schnelle Statusprüfung.

in Betrieb

in Stand-by

Alarm

Benachrichtigung

Motorbetriebene **Ölpumpe** mit ausreichender Saugleistung für Distanzen über 40 Meter und einem wasserdruckunabhängigen elektronischen Wasserzähler.

Kompakte Aufstellfläche: 200x200 mm

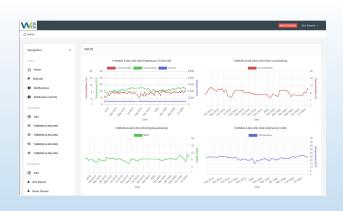
Unterbau mit **Mischkammer**, die die neu entstandene Emulsion mit der vorhandenen Emulsion mischt und mit einem selbstreinigenden Ansaugfilter ausgestattet ist.

Da Will-Fill völlig autonom arbeitet, ist es wichtig, dass der Unterbau teilweise in den Kühlschmierstoff eingetaucht wird. Die unterschiedlichen Unterkonstruktionslängen kommen Ihren speziellen Gegebenheiten entgegen.

WILL-FILL DASHBOARD

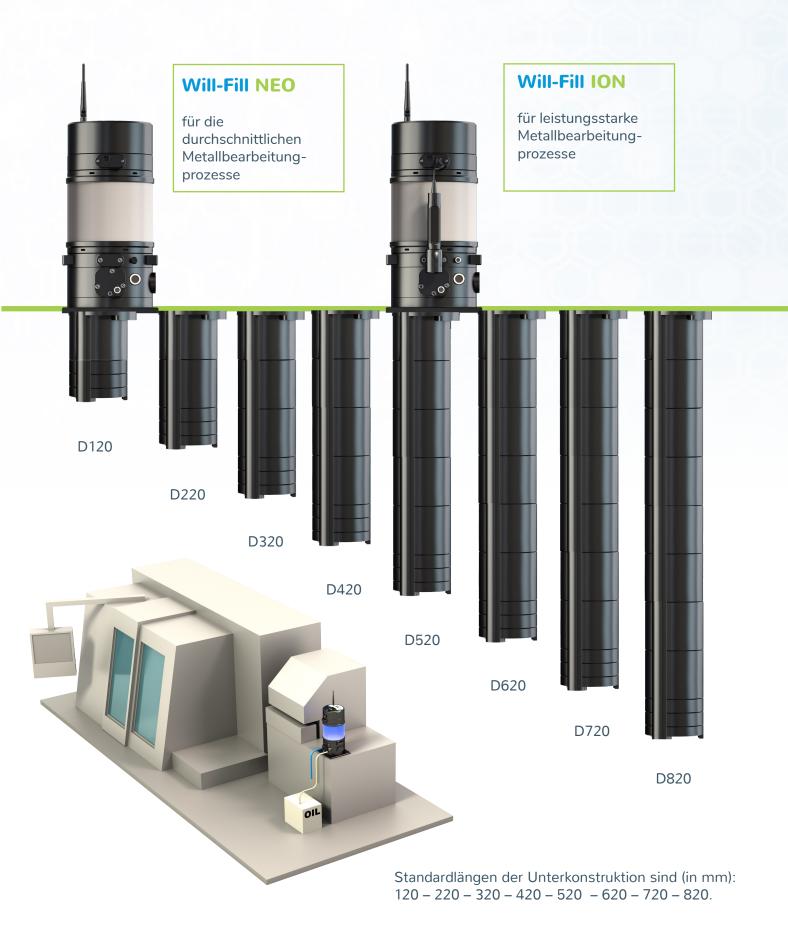
Über das Will-Fill-Dashboard können Sie die gewünschten Daten (Messwerte und Verbrauch) anfordern. Sie können E-Mail-Benachrichtigungen einrichten, damit die richtige Person in Ihrer Organisation informiert wird.

Alle Handbücher sind über das Dashboard zu finden.



STANDARDKONFIGURATIONEN

Will-Fill ist in 2 Standardkonfigurationen erhältlich:





Vollautomatische Mikroabfüllungen bis 20 cc genau unabhängig vom Prozess

Fast keine Emulsionsabweichung mehr vom eingestellten Prozentsatz

Erkennt anormalen Verbrauch, der auf einen Fehler des Prozesses hinweisen kann

Verwendet Intervallkonzentrationsmessungen und Verlaufsmessungen, um die erforderlichen Konzentrationswerte für eine Aufladung zu bestimmen

Luft- und Wasserdruckprüfung. Das Gerät wechselt in den Ruhezustand, wenn eines fehlt, um Geräteschäden zu vermeiden

Automatische Meldung der Messwerte und Verbräuche über das Dashboard

Zentrale Ölversorgung: Ein Puffertank in der Nähe jedes Will-Fill, der automatisch nachgefüllt wird, sorgt für einen gleichmäßigen Ölfluss zum Gerät

Sendet E-Mail-Benachrichtigungen zu jedem Ereignis

Ist mit Software und Sensoren (PH und EC) ausgestattet, um Ihren vorbeugenden Wartungsbedarf für den Prozess vorherzusagen

Periodische Zirkulation zur Aufrechterhaltung einer homogenen Emulsion und zur Vermeidung von Bakterienbildung im Stillstand

Will-Fill ermittelt anhand des Verbrauchs, wie viel Emulsion noch im Ölfass vorhanden ist

Will-Fill ermittelt sensorbasiert, wie viel Emulsion noch im Ölfass vorhanden ist

OPC ua und FTP-Schnittstelle

STD - Standard O - Optional / - Gilt nicht

TECHNISCHE INFO & MESSUNGEN

| Brix Messung |
|-----------------------------------|
| PH Messung |
| Temperatur Messung |
| Elektrische Leitfähigkeit Messung |
| Füllstandsmessung von Emulsion |
| Wasserverbrauch |
| Ölverbrauch |
| Wasserfluss |
| Wasserdruckerkennung |
| Luftdruckerkennung |
| Füllstandsmessung von Öl (extern) |
| Produktionskapazität |
| Zirkulationskapazität |

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Will-Fill NEO

Will-Fill ION

| Einzelmaschinen- konfiguration | Konfiguration mit mehreren Maschinen | Einzelmaschinen- konfiguration | Konfiguration mit mehreren Maschinen |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| STD | STD | STD | STD |
| STD | STD | STD | STD |
| STD | STD | STD | STD |
| STD | STD | STD | STD |
| STD | STD | STD | STD |
| STD | STD | STD | STD |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| STD | STD | STD | STD |
| / | / | STD | STD |
| STD | STD | STD | STD |
| STD | / | STD | / |
| 0 | STD | 0 | STD |
| 0 | 0 | 0 | 0 |

| 0 bis 35 BRIX | 0 bis 35 BRIX | 0 bis 35 BRIX | 0 bis 35 BRIX |
|---------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| / | / | 1 PH bis 14 PH | 1 PH bis 14 PH |
| 5 bis 45°C | 5 bis 45°C | 5 bis 45°C | 5 bis 45°C |
| / | / | 120 μS/cm bis 12600 μS/cm | 120 μS/cm bis 12600 μS/cm |
| 1 mm | 1 mm | 1 mm | 1 mm |
| 1 Liter | 1 Liter | 1 Liter | 1 Liter |
| 0.01 Liter | 0.01 Liter | 0.01 Liter | 0.01 Liter |
| L/min | L/min | L/min | L/min |
| 1 bar | 1 bar | 1 bar | 1 bar |
| 5 bar | 5 bar | 5 bar | 5 bar |
| / | 1mm | / | 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 ist eine patentierte und innovative Lösung, die Metallbearbeitungsmaschinen mit einem einzigartigen Add-On ausstattet. Will-Fill überwacht und berichtet über das Kühlschmiermittel, während es befüllt und nachgefüllt wird.

Damit entlastet Will-Fill den Bediener und reduziert den ökologischen Fußabdruck Ihrer Produktion. Die Betriebskosten werden gesenkt und die Effektivität Ihrer Investitionen erhöht.

Fang jetzt an

Konfigurieren Sie Ihre Will-Fill online, indem Sie unseren QR-Code scannen



TECNIMETAL SRL

Via degli Andreani 9 40037 Sasso Marconi BO

Tel +39 051 735744 E-mail info@tecnimetal-tm.com

www.tecnimetal-tm.com www.will-fill.com



Automated Metalworking Fluid Control

