

IOT pour les fluides

Mesure continuellement
Régule automatiquement



FluidMiner

Prenez soin de votre fluide de coupe
et **gagnez en productivité**

pH



Température



Concentration



Conductivité



Niveau de bain



Dureté



Particules &
Bactéries



IloT pour Fluides



Véritable mini laboratoire, le FluidMiner intègre des capteurs afin de mesurer en temps réel les indicateurs pertinents du fluide et le réguler automatiquement lorsque ses caractéristiques ne correspondent pas aux conditions optimales



Pour les réservoirs des systèmes de refroidissement, les MWF dans les processus d'usinage, les huiles entières, les liquides de lavage

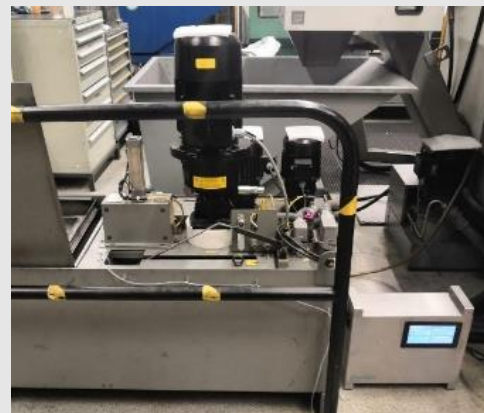


Autorégulation jusqu'à 8 bains simultanément
Alertes automatiques sur seuils
Prédiction de consommation & état du MWF
Mesures accessibles sur un écran 10" & via App



Réduction des coûts d'exploitation
Augmentation de la durée de vie de l'outil
Augmentation de la durée de vie du MWF
Réduction du besoin de traitements thermiques post-processus
Amélioration de la qualité de la pièce

Mono



Square & Octo



pH

Accuracy: ± 0.01

Measurement range: [0-14]

Concentration

Measurement range: [0-30 brix]

Accuracy: 0.05 brix

Conductivity

Measurement range: [0-10000] $\mu\text{S}/\text{cm}$

Accuracy: 100%

Temperature

Measurement range: [5°C - 65°C]

Operating parameters

Height / range: 7m / 50m max

Working temperature

[-10°C - 55°C]

Working humidity

20~ 90% RH non condensing

Wiring category

AC Power Line

8 M12 connector for power/data of external components

Vibration

10~500Hz, 2G 10min/ 1 cycle, 60min

Each along X,Y, Z axes

External communication

Messaging protocol: MQTT, HTTP

Connectivity: GSM, Ethernet, Lora(WAN),
Sigfox, NB-IOT

Store & forward in real-time applied on data
to avoid data lost in case of network issues

Power

Electrical consumption: 0.5A ~ 0.7A @ 220V

Voltage range / AC: 90 ~ 264VAC

Frequency range: 47 ~ 63 Hz

Enclosure

Inox