

## Archimed IoT – работен профил на наблюдавана машина

Работният профил на наблюдаване машина се изготвя с цел създаване на дигитализирано описание на нормалното работно състояние на наблюдаван физически обекти – машини, съоръжения, процеси.

В зависимост от естеството на всеки наблюдаван обект се изготвя негов индивидуален работен профил, съдържащ ключови параметри, характеризиращ неговата нормална работа в контекста на всяка отделна конкретна изпълнявана от него производствен задача.

### Работният профил съдържа:

- Име на съоръжение
- Изпълнявана задача 1 (описание на задачата)
- Наблюдавани параметри на машината, Тип параметър (локация/Виг/допустими граници)
- Наблюдавани параметри на процеса, Тип параметър (локация/Виг/допустими граници)

### Пример, име „Работен профил 3мм“:

- Изтегляща машина
- Процес: изтегляне на меден проводник диаметър 3 мм
- Температура на двигател, Вибрации в точка
- Дебелина на изтегления профил (+- %), гладкост на повърхнината на изтегления профил ;

Работният профил следва да се изгради за всяка отделна машина и за всички наблюдавани нейни операции. Така изградените работни профили се зареждат в dataFRUIT front -end за всяка отделна наблюдавана машина, и за всяка нейна пре-дефинирана операция.

В случай на устойчиво изменение на някой от наблюдаваните параметри – на машината или процеса, dataFRUIT front end автоматично:

- Спира работата на наблюдаваната машина.
- Записва в Базата данни локацията (място в машината или в готовия продукт) параметрите на наблюдаваната машина в момента на установяването на проблема.
- Изпраща към workflow на Archimed сигнал за автоматично стартиране на работен поток (workflow) за уведомяване на сервизния персонал.

След отстраняване на причините за аварийния сигнал, машината се рестартира без загуба на време за отстраняване на щети и престой поради тежки проблеми, които биха настъпили без превантивното наблюдение от страна на Archimed IoT.