



**EKIN, S.COOP.**

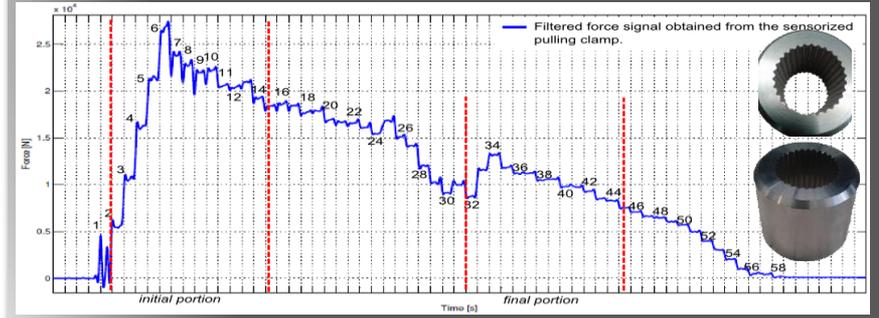
Componentes de máquina inteligentes y monitorización avanzada en brochadoras orientados a la optimización y la servitización.

Modera: **AFM – Patricia Tamés**

- Desarrollo de un componente de medición de la fuerza del brochado interior con objetivo de conocer el estado de la brocha (desgaste principalmente) y el proceso de brochado en sí mismo.
- Componente desarrollado: Pinza de tracción sensorizada e inteligente.
- Medición del desgaste de cada filo de corte de la brocha.
- Industrialización del producto.



Esfuerzo de brochado para cada diente de la brocha



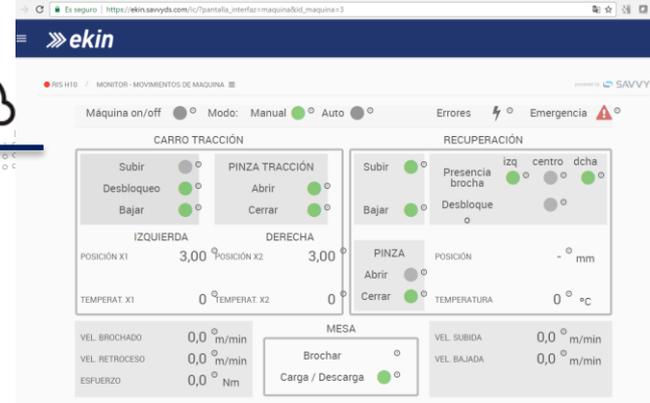
Brochadora de interiores Rishem



Plataforma Edge Computing



Plataforma Cloud



- Plataforma Edge computing:
  - Realiza el procesamiento de forma local de los componentes inteligentes: p.e. desgaste de brocha
  - Agrega datos de diferentes orígenes: PLC, CNC, componentes inteligentes, etc.
- Plataforma Cloud:
  - Permite realizar analítica de los datos monitorizados: p.e. optimizar desgaste de brocha según parámetros de brochado.

- Estrategia orientada hacia la **servitización**:
  - Mejora del Servicio de Atención Técnica (SAT) derivado de compartir datos de condición de máquina.
  - Se habilita la posibilidad de creación de nuevos servicios de contratos de mantenimiento.
  - Teleservicio mejorado debido a que la plataforma permite tener una mayor cercanía al cliente.
- Estrategia orientada hacia la **optimización**:
  - Optimización de procesos: Análisis y optimización de la vida de las herramientas debido a la analítica de los datos.
  - Optimización de producto: Mejora de producto, tanto de herramientas cómo de máquinas.

