



Gestione intelligente dei consumi energetici con Industrial Edge

Use Case

Gestione intelligente dei consumi con Industrial Edge

Situazione Iniziale/Obiettivi del cliente

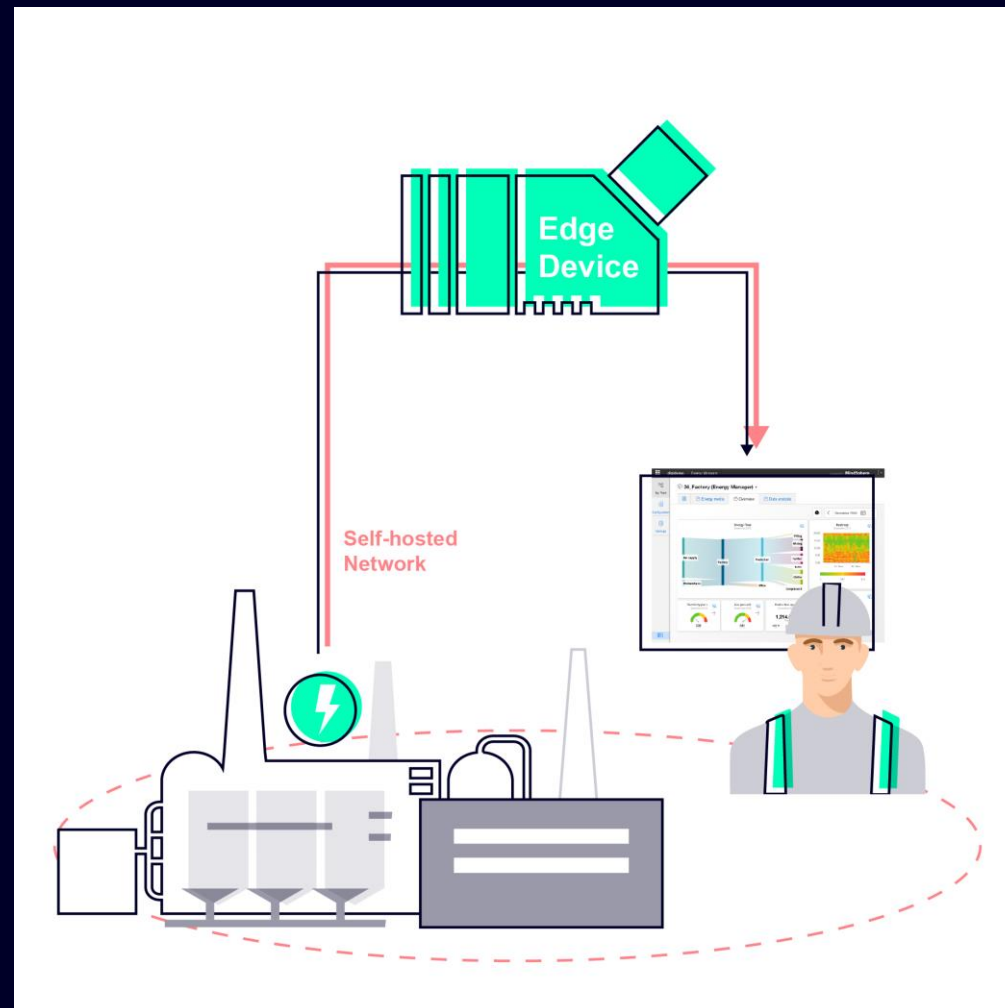
- La situazione iniziale comprendeva una scarsa o assente trasparenza sui consumi energetici dell'intero processo produttivo con conseguente impossibilità nell'individuare sprechi, inefficienze e potenziali ottimizzazioni
- La necessità era quella di monitorare i consumi di ogni linea produttiva e renderli più efficienti con conseguente miglioramento della sostenibilità del processo produttivo
- Obiettivo Aziendale è anche la riduzione delle emissioni di CO₂

Soluzione/portfolio

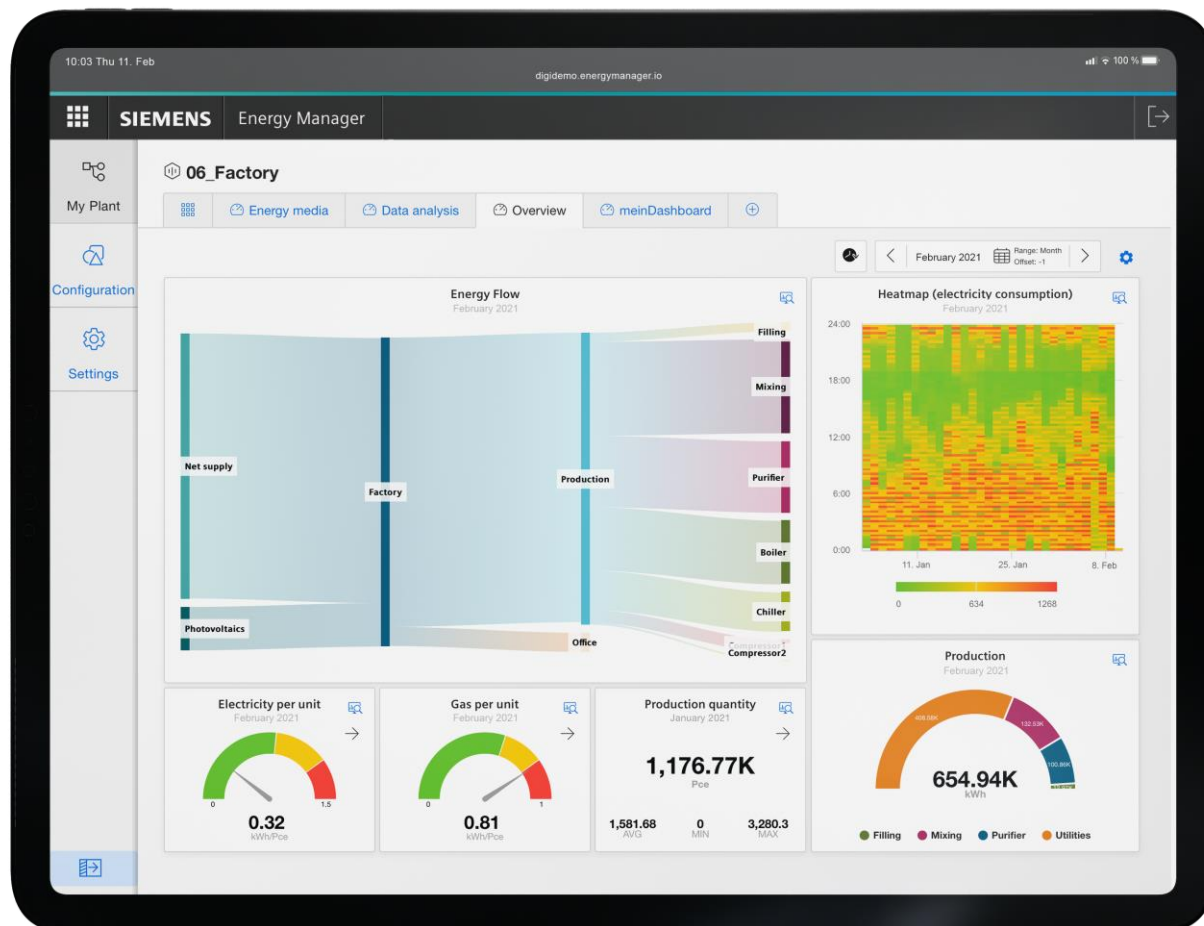
- La soluzione ottimale è stato l'uso di Siemens Industrial Edge che permette di raccogliere in modo flessibile i dati provenienti da line/macchine produttive permettendo anche l'uso di diverse applicazioni per l'analisi delle informazioni raccolte. Le applicazioni usate sono state:
 - Industrial Edge APP SIMATIC Energy Manager per la visualizzazione e analisi dei consumi energetici
 - Industrial Edge APP Energy Efficiency Monitor per ricreare il modello energetico delle linee produttive grazie all'uso di algoritmi di intelligenza artificiale con la conseguente ottimizzazione dei consumi

Benefici per il cliente

- 📄 Possibilità di monitorare in continuo le performance energetiche dello stabilimento e delle line produttive
- 📄 Tenere traccia delle emissioni di CO₂ e ridurle grazie all'ottimizzazione dei consumi ottenuta sfruttando AI Energy Efficiency Monitor-APP



Apps for data visualization Energy Manager



MindSphere
app

Industrial
Edge app

With Mobile
client app

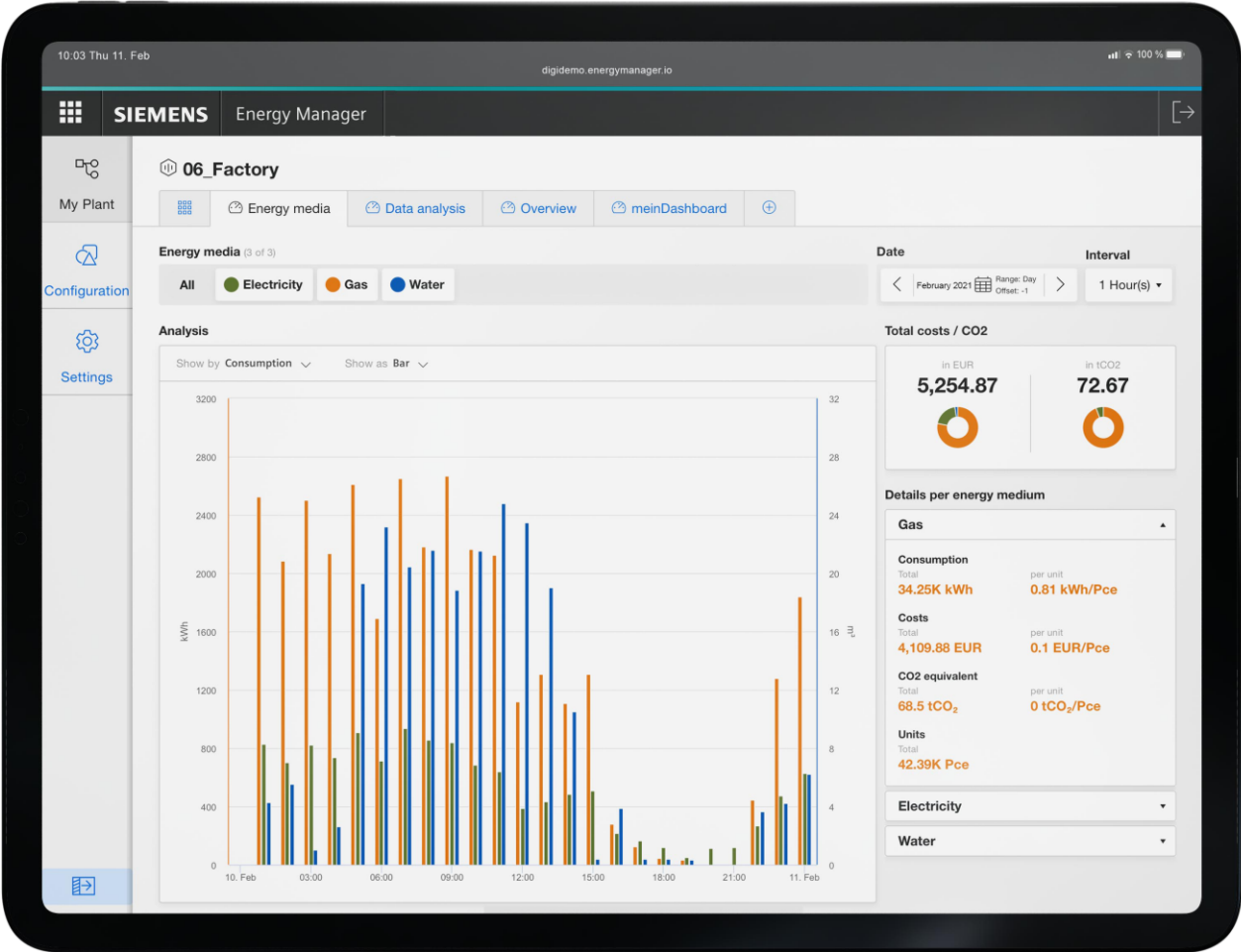
Trasparenza Energetica con l'APP SIMATIC Energy Manager

Aumentare l'efficienza energetica ed
ottimizzare i costi di produzione.

Fornire trasparenza con metodi di calcolo e
visualizzazione relativi all'energia, ad es.
Diagramma di Sankey, Heatmap ecc.

Apps for data visualization

Energy Manager



La Dashboard **Media Analysis** aiuta a tenere sotto controllo i consumi, i costi e le emissioni di CO₂ equivalente. La dashboard calcola in modo automatico il costo di ogni singolo pezzo prodotto.

L'applicazione SIMATIC Energy Manager è certificata ISO 50001.

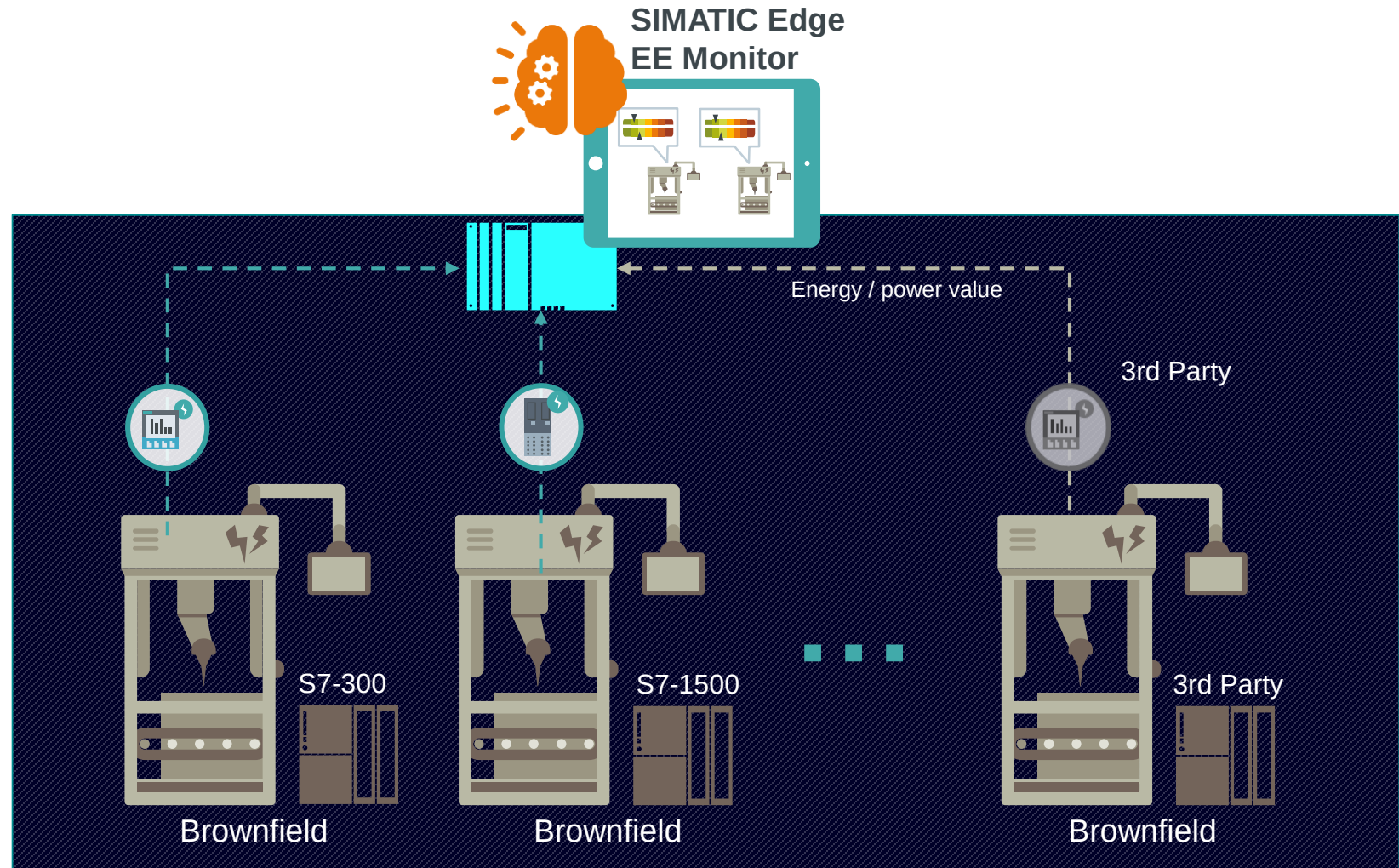


Energy Manager
MindSphere app
supports
ISO 50001

[More info](#)

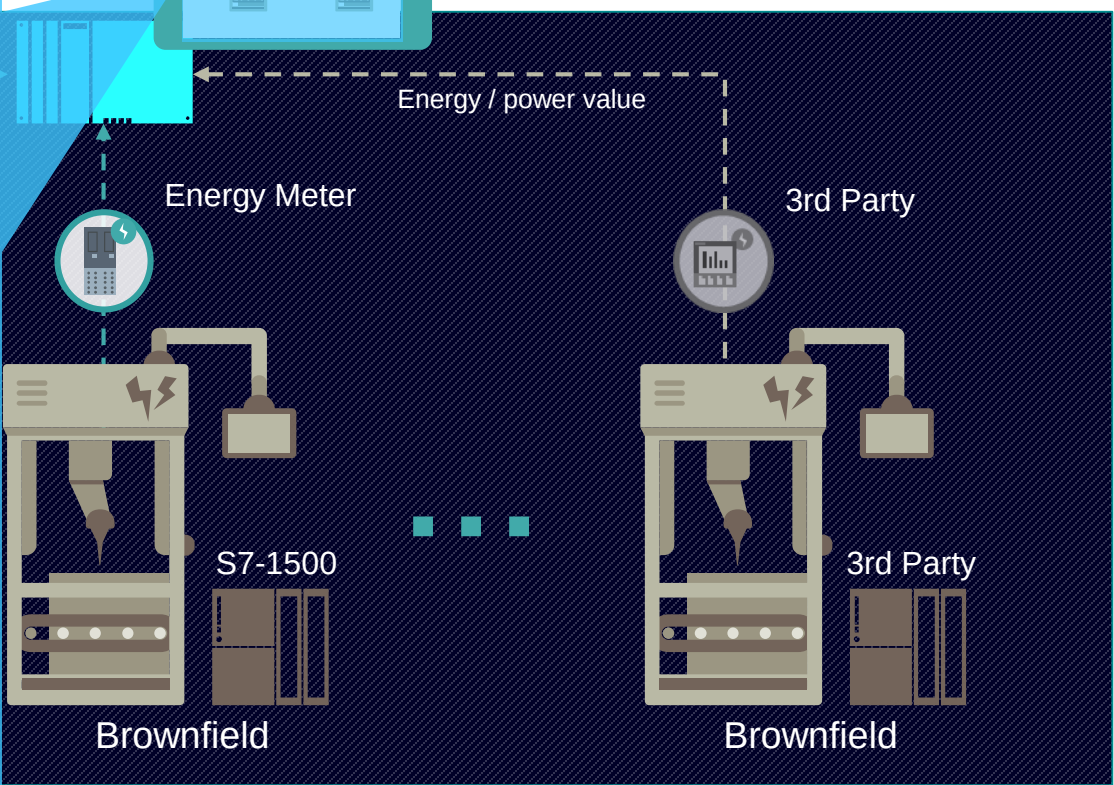
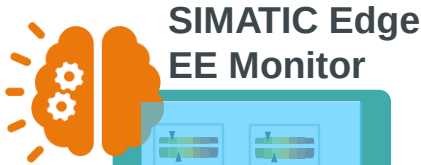
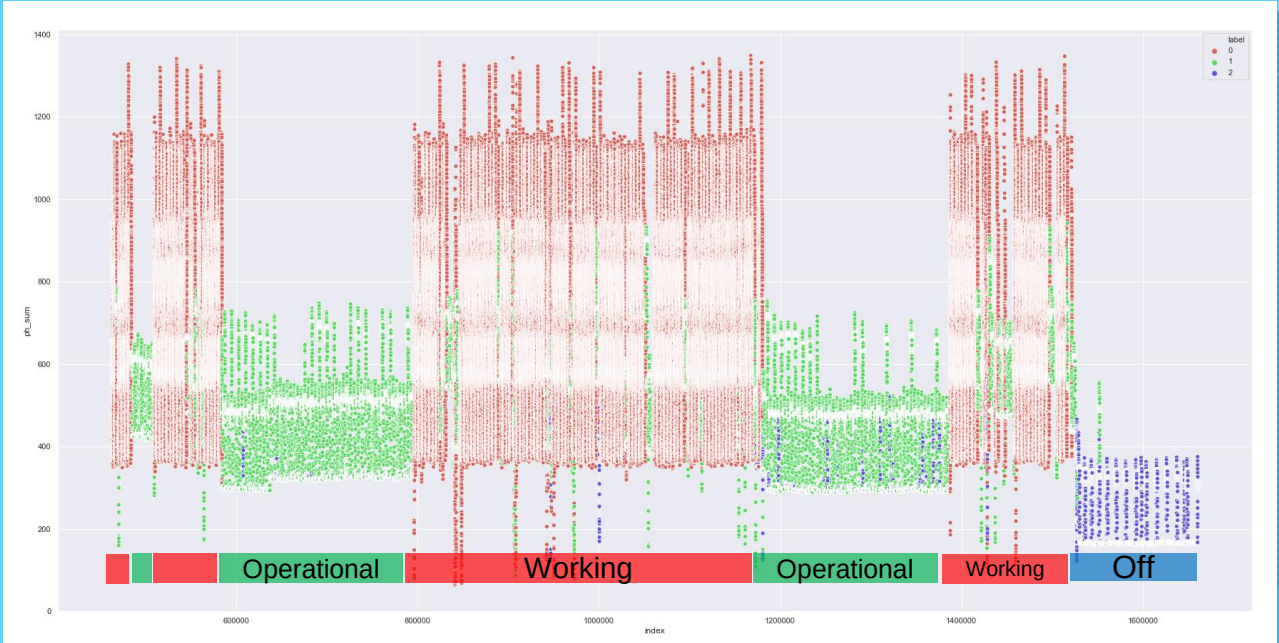
SIMATIC Energy Efficiency Monitor

L'APP di Industrial Edge intelligente per il monitoraggio e l'ottimizzazione dei consumi



SIMATIC Energy Efficiency Monitor

L'APP intelligente di Industrial Edge per il monitoraggio dei consumi



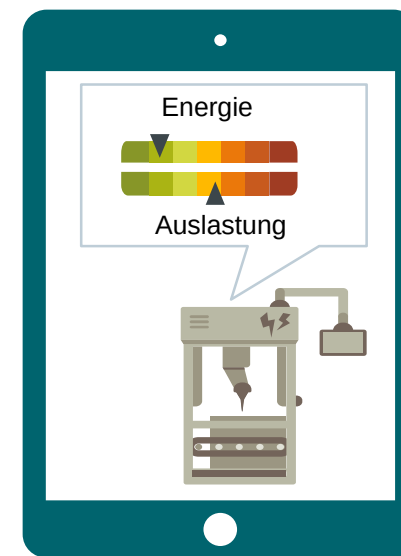
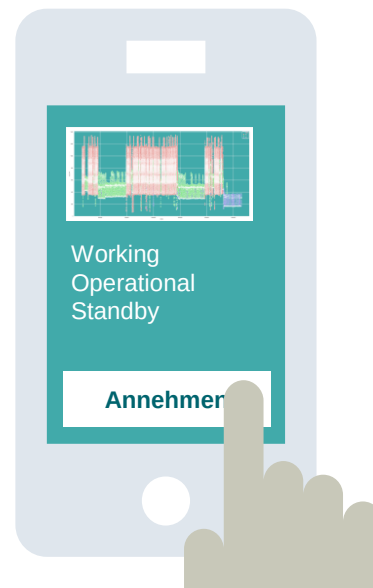
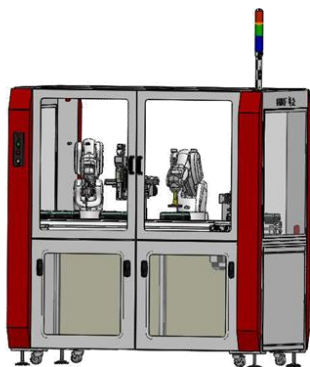
SIMATIC Edge EE Monitor Panoramica

Configurare la
macchina

AI Learning
Phase

Validare i
risultati

Visualizzazione
Analisi dei dati



All product designations, product names, etc. may contain trademarks