



# Per eseguire ogni passaggio correttamente

**ifm mate: sistema di assistenza per postazioni di lavoro manuale**

- Il sistema basato su IA assiste nelle attività di assemblaggio e confezionamento
- La guida intuitiva per l'utente semplifica la configurazione e l'utilizzo quotidiano
- Ulteriori informazioni sulle fasi di lavoro supportano il processo di apprendimento
- Non sono necessari accessori aggiuntivi per il tracciamento come bracciale o occhiali VR



**ifm – close to you!**

### Un semplice supporto

Con **ifm mate** ci si affida ad un collega paziente e teoricamente onnisciente per le postazioni di lavoro manuale. Che si tratti di assemblaggio o confezionamento, con **ifm mate** è possibile definire, spiegare ed eseguire ogni sequenza di lavoro manuale passo dopo passo.

Il cuore del sistema è un algoritmo IA che, in combinazione con la telecamera montata sopra la postazione di lavoro, riconosce le mani dell'operatore senza l'ausilio di accessori aggiuntivi, come braccialetti o occhiali VR, che sono spesso d'intralcio. La sequenza definita del processo viene visualizzata sul display, insieme a contenuti di supporto opzionali come video o grafici.

### Qualità garantita e apprendimento

**ifm mate** indica chiaramente anche gli scostamenti da un processo definito. La sequenza del processo errata viene visualizzata ripetutamente finché non viene eseguita in modo corretto. Questo ottimizza l'apprendimento da parte dell'operatore e garantisce anche la qualità del lavoro svolto.



Descrizione	Codice art.
Sistema di assistenza operatore ifm mate	<b>OXZ100</b>
Event Logger per ifm mate	<b>OXZ001</b>

### Nuove possibilità per l'ottimizzazione del processo

Con l'estensione di licenza "Event Logger" è possibile identificare facilmente errori ricorrenti e sequenze che richiedono tempo nei processi di montaggio. Ciò contribuisce a rendere più chiare le istruzioni di produzione ottimizzando l'efficienza del lavoro manuale.

### Supporto sensoriale e libreria centrale

I sensori di visione O2D5 possono essere perfettamente integrati in **ifm mate** per un controllo della qualità dei pezzi ancora più efficace, ad esempio tramite l'analisi dei contorni nominali/reali. Tramite REST API, il sistema può comunicare con l'infrastruttura IT di livello superiore e, ad esempio, trasmettere informazioni sullo stato attuale dell'ordine o sull'avanzamento dell'assemblaggio. È possibile inoltre un dialogo SAP in modo che la pianificazione degli ordini possa essere effettuata a livello centrale per i singoli sistemi.

Per saperne di più sulle funzionalità, consultare [mate.ifm](http://mate.ifm).



## BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Sensore di visione 2D O2D5**  
Per l'analisi di superfici e contorni



**Monitor con funzione touch screen**  
Per visualizzare e utilizzare ifm mate



**Torretta di segnalazione**  
Luce LED con connessione USB per l'indicazione visiva dello stato



Per ulteriori dati tecnici, consultare:  
[ifm.com/fs/OXZ100](http://ifm.com/fs/OXZ100)