

TICON

IL SOFTWARE PER LA MISURAZIONE DEL LAVORO

La soluzione per gestire e ottimizzare l'analisi dei tempi nei processi di lavoro e dei fattori di rischio ergonomico di una realtà produttiva

COS'È IL SOFTWARE TICON

È una **soluzione completa, immediata e intuitiva** per l'amministrazione dei tempi standard e dell'ergonomia di processo

Ha un'**architettura modulare** (Base, Takt, EAWS, Prokon,...), con ampia possibilità di personalizzazione, che permette l'utilizzo di dati condivisi (blocchi dati standard) da un numero di utenti concorrenti illimitato e distribuito geograficamente

È un **software consolidato** in 30 anni di storia, soluzione verticale specifica per la gestione scientifica del lavoro, progettato dalla MTM Association

È **disponibile** nelle versioni Windows, SAP e Siemens Teamcenter Manufacturing

TiCon consente, quindi, attraverso un unico software, di

PROGETTARE E ANALIZZARE

i **cicli di lavoro** tramite un modello dati multilivello, che abilita la standardizzazione del lavoro e che beneficia della disponibilità di tutti i movimenti elementari MTM nel database di installazione e di tutte le funzioni necessarie ad efficientare e semplificare l'attività di analisi lavoro (Tempi & Metodi)

INTEGRARE

la **valutazione ergonomica** nella progettazione del ciclo di lavoro, eseguita con la tecnica Ergonomic Assessment Work-Sheet (EAWS), tecnica di valutazione e mappatura del rischio da sovraccarico biomeccanico conforme agli standard ISO 11228.1/2/3 2 ISO 11226

BILANCIARE

le **linee di montaggio**, sia con produzione a lotti sia a mix di prodotti misto, tramite l'applicazione del modello ERGO-MTM, descritto e previsto dal Technical Report ISO TR 23076

OTTIMIZZARE

gli **abbinamenti uomo-macchina** mediante la costruzione di ciclogrammi, che sfruttano la base dati di analisi lavoro (blocchi dati, fasi ed operazioni) e che recepiscono i vincoli di sequenza del processo

TICON SI RIVOLGE A

Industrie con processi a produzione discreta, labor intensive, con le esigenze di standardizzare il lavoro, di efficientare le fasi di progettazione processo (industrializzazione) e di bilanciare le linee di montaggio.

In particolare, nell'ambiente manifatturiero può essere utilizzato per analizzare



Processi di lavorazione in serie



Processi di lavorazione a lotti (automotive, elettrodomestico)



Processi su commessa o a piccoli lotti (aeronautico, ferroviario)



Attività logistiche di fabbrica

I VANTAGGI DI TICON

Tempi standard riproducibili, trasparenti e navigabili nella loro struttura multilivello

Tracciamento delle modifiche effettuate e massima flessibilità nei meccanismi di ricerca

Condivisione dei dati standard su rete aziendale supportata da meccanismi di controllo e protezione dei dati (profilazione diritti utenti)

Simulazione impatto su produttività ed ergonomia di differenti configurazioni produttive (bilanciamenti linea)

Gestione degli stati di rilascio delle analisi e disponibilità delle API verso i principali sistemi ERP/PLM

Funzionalità **multilingue**

I MODULI DI TICON

Da più di 30 anni, le aziende che gestiscono scientificamente il lavoro manuale, hanno scelto Ticon come soluzione *best of breed* per la determinazione e la gestione dei tempi standard di lavoro. **TiCon4 rende le analisi lavoro più veloci, accurate e robuste**, indipendentemente dalla specifica tecnica di analisi utilizzata. Grazie alla sua struttura modulare, TiCon4 **supporta gli utenti nello svolgimento delle attività chiave** per professionisti tempi e metodi e industrializzatori.

Disponibile su **piattaforma Windows, SAP e Siemens Teamcenter Manufacturing**, TiCon opera su db MS SQL o Oracle. Fino ad un numero limitato di utenti concorrenti (4-5), TiCon può funzionare con una run time license di SQL Anywhere che viene fornita senza costi aggiuntivi.

TiCon4 BASE

contiene il **database con le Cartelle Dati MTM** e tutte le funzioni utili per creare Cartelle Dati specifiche per la propria azienda; consente la **classificazione e l'analisi** del Valore Aggiunto, la caratterizzazione di prodotto delle analisi (validità) e la descrizione del metodo di lavoro standard previsto

TiCon4 TAKT

per **effettuare il bilanciamento di una linea produttiva; ridurre le differenze di bilanciamento; ottenere parametri di efficienza** (es. carico, saturazione, deviazione tra gli operatori)

TiCon4 EAWS

per **effettuare un'analisi del rischio ergonomico associato alle attività lavorative**, mediante il sistema EAWS; **rilevare o prevedere in fase di pianificazione** carichi ergonomici incongrui, così da ridurre le sollecitazioni per gli operatori

TiCon4 PROKON

per **ottimizzare soluzioni di progettazione** e un metodo efficace per la riduzione dei costi; per **identificare in modo sistematico possibili miglioramenti** nelle soluzioni di progettazione e la quantificazione dell'effetto sulla produttività

COME INTEGRARE I MODULI

1. Base + EAWS - per registrare i dati ergonomici direttamente nella struttura dell'elemento di processo
2. Takt + EAWS - per ottenere una valutazione del rischio ergonomico per ogni risorsa umana sulla linea di produzione e associare ad ogni risorsa un fattore di maggiorazione ergonomico, secondo il modello Ergo-MTM

LE NOVITÀ DI TICON4

Maggiore **facilità di navigazione**, vista la possibilità di lavorare in Explorer su cartelle strutturate similmente a Windows

Raccolta dati chiara e strutturata con possibilità di fornire accessi personalizzati alle cartelle

Maggiore **facilità e accuratezza nello svolgimento delle analisi EAWS** mediante l'introduzione di pittogrammi

Introduzione della funzione di **Screening Rapido EAWS**, per svolgere valutazioni ergonomiche rapide senza necessità di una struttura dati

Interfaccia utente flessibile, possibilità di configurare l'area di lavoro e di muovere gli elementi selezionati in nuove finestre

Possibilità di **caricare documenti che vengono salvati come master data**, così da poter essere utilizzabili in più di un elemento

Oltre a essere **distributore esclusivo per l'Italia di TiCon**, Fondazione Ergo fornisce assistenza anche per:

- Installazione del software e degli aggiornamenti
- Personalizzazioni del modulo di amministrazione
- Gestione dei nuovi utenti
- Modifica profilo utenti e diritti di accesso
- Organizzazione e struttura database con gestione dei diritti di accesso

Non esitate a contattarci in caso abbiate necessità di ricevere informazioni in merito al software TiCon e al suo utilizzo in azienda.