



Una pietra miliare per una
progettazione efficiente.

SIMATIC WinCC flexible – la nuova generazione di software.

simatic hmi

www.siemens.com/wincc-flexible

SIEMENS

Puntate sulla sicurezza per il futuro...

Il progresso tecnologico è impossibile da arrestare: quello che ieri era ancora uno stato dell'arte oggi potrebbe già essere superato. L'esempio migliore: SIMATIC ProTool. Per anni questo software di progettazione ha avuto un grande successo nella pratica ma, offrendo possibilità di ampliamento alquanto limitate, ha fatto il suo tempo. Proprio per questa ragione, Siemens, leader mondiale nel servizio e nella supervisione, ha deciso di agire sviluppando SIMATIC WinCC flexible. Questo innovativo software di progettazione non è semplicemente l'erede di SIMATIC ProTool, ma è il „pilastro“ tecnologico del software SIMATIC-HMI per i prossimi anni.

La soluzione software omogenea per tutte le applicazioni HMI

Da ora in poi per tutte le applicazioni HMI in prossimità della macchina nel settore dei macchinari e dell'impiantistica sarà sufficiente un solo software di engineering: SIMATIC WinCC flexible. Il nostro innovativo software semplifica decisamente l'engineering, consentendo sia il comando e la diagnostica dei pannelli operatore tramite Web sia il mantenimento dei più elevati standard qualitativi con un supporto mirato alla validazione. SIMATIC WinCC flexible è scalabile per tutte le applicazioni. Per il servizio e la supervisione direttamente sulla macchina, per compiti di controllo di livello superiore, per il più piccolo Micro Panel o per soluzioni su PC: la nuova generazione di software garantisce netti vantaggi su tutta la linea.

Per saperne di più:

www.siemens.com/wincc-flexible-easy

I punti salienti

- Impiego flessibile in prossimità della macchina e del processo in tutti i settori e in tutto il mondo grazie a software e progetti multilingue
- Massimo rendimento della progettazione, p. es. grazie alla superficie operativa semplice e intuitiva, ai tool intelligenti, alle pratiche funzioni di ricerca e modifica, alla facilità di utilizzo dei grafici e alla tecnica dei moduli pagina
- Innovativi sistemi HMI e di automazione: accesso a valori di processo e pagine in tutto l'impianto, stazioni di comando distribuite, collegamento in rete di celle di produzione autarchiche, soluzioni locali per la manutenzione e collegamento alle applicazioni Office
- Service e diagnostica tramite Web: servizio e supervisione, diagnostica e invio automatico di e-mail
- Supporto alla validazione in engineering e runtime: rintracciabilità dei processi di produzione tramite audit trail, gestione delle versioni e degli utenti
- Sicurezza per l'investimento e per il futuro grazie all'acquisizione di progetti della famiglia SIMATIC ProTool

...e su una progettazione ridotta al minimo...

La progettazione con WinCC flexible è semplice e rapida. Con poche operazioni è possibile creare un progetto completo. Ogni ulteriore fase di progettazione viene supportata da appositi editor. SIMATIC WinCC flexible è il software HMI del futuro per le soluzioni di automazione in prossimità della macchina, con tutte le funzionalità necessarie per la massima efficienza di progettazione.

1 Pratica superficie operativa

La superficie operativa estremamente chiara consente un accesso rapido e diretto agli oggetti HMI e può essere adattata facilmente alle proprie esigenze personali. L'ambiente operativo è costituito da diversi elementi, alcuni dei quali sono legati a determinati editor e quindi visibili solo quando è attivo l'editor specifico.

2 Disponibilità di più lingue

Durante la progettazione è possibile modificare la lingua della superficie di progettazione. È possibile creare progettazioni multilingue fino a un max. di 32 lingue, di cui 16 possono essere scaricate e commutate online in funzione del sistema di destinazione. Per tradurre un'applicazione in diverse lingue è sufficiente utilizzare i dizionari con traduzione automatica dei testi.

3 Elaborazione di dati di massa

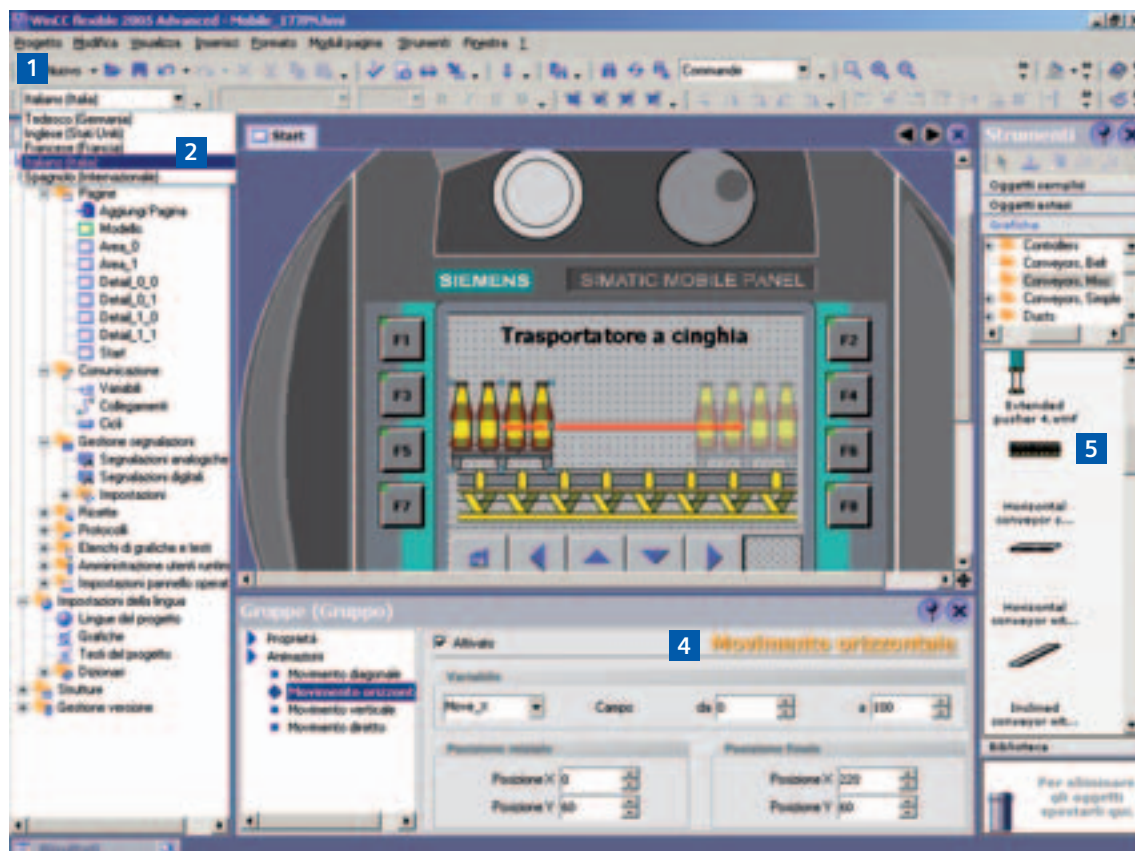
L'elaborazione di dati di massa permette di creare e modificare parallelamente diversi oggetti (p. es. variabili) in pochissimo tempo eliminando complesse operazioni singole. Analogamente a MS Excel è possibile creare nuovi elementi in modo estremamente semplice.

4 Traiettorie di movimento

I cicli di processo possono essere rappresentati con poche operazioni, con la massima facilità e la massima chiarezza attraverso grafici, così come il collegamento funzionale alle variabili.

5 Biblioteche e grafici

In speciali biblioteche sono disponibili oggetti di pagina già configurati che si possono sempre riutilizzare senza dover ripetere la configurazione. Naturalmente è possibile anche definire nuovi oggetti personalizzati delle biblioteche. Un browser grafico consente di integrare con facilità grafici di formato diverso semplicemente trascinandoli con il mouse. L'adattamento delle dimensioni è automatico.



6 Gerarchia delle pagine

La gerarchia delle pagine fornisce una perfetta visione d'insieme dell'intero progetto. Inoltre, la struttura di navigazione chiara accelera sia la realizzazione di collegamenti diretti tra le pagine di processo sia la creazione automatica di tasti di selezione delle pagine.

7 Moduli pagina

I moduli pagina possono essere progettati e modificati da una postazione centrale nell'editor dei blocchi immagine. Da diversi oggetti di pagina a scelta è possibile creare gruppi di oggetti preconfigurati per un progetto specifico che possono poi essere riutilizzati a piacere. Se si effettuano modifiche a un modulo pagina, queste vengono automaticamente applicate a tutti i punti di impiego del progetto.

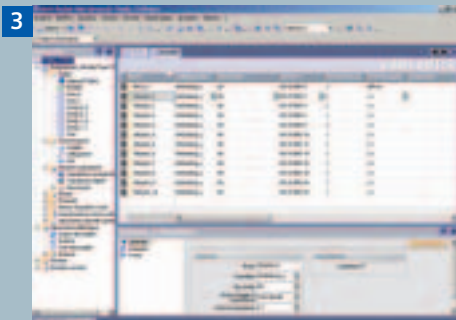
8 Visual Basic Scripting

Diverse funzioni di sistema predefinite consentono di risolvere numerosi compiti in runtime pur non avendo nozioni di programmazione. Per esigenze più complesse sono disponibili gli script VB. Gli script VB permettono di accedere a parti dei dati del progetto (oggetti) in runtime e sono disponibili per i pannelli operatore dalla classe 270 in poi e per WinCC flexible runtime per PC.

9 Totally Integrated Automation

SIMATIC WinCC flexible è parte della Totally Integrated Automation (TIA). TIA supporta la progettazione, la programmazione, la gestione dei dati e la comunicazione omogenee così come la diagnostica integrata di sistema e di processo, contribuendo in larga misura alla riduzione dei

costi per il ciclo di vita a fronte di un'elevata sicurezza di investimento. SIMATIC WinCC flexible può essere integrato in STEP 7. Il SIMATIC Manager funge da „postazione di comando“ centrale per la creazione, la modifica e la gestione dei controllori SIMATIC e dei pannelli operatore HMI. Da SIMATIC Manager è possibile accedere a tutti gli oggetti di WinCC flexible.



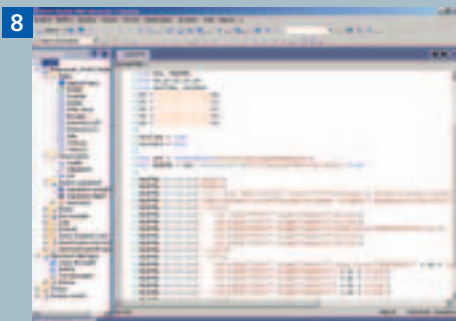
Elaborazione di dati di massa



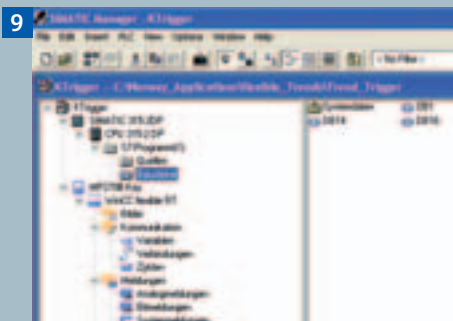
Gerarchia delle pagine



Moduli pagina



Visual Basic Scripting



Totally Integrated Automation

... e su concetti innovativi.

Se necessario, SIMATIC WinCC flexible può essere ampliato in qualunque momento con funzioni innovative mirate. Le opzioni disponibili consentono per esempio l'accesso ai valori di processo in tutto l'impianto oppure il netto aumento della disponibilità per mezzo di possibilità di service e di diagnostica innovative.

Accesso ai valori di processo in tutto l'impianto

Con l'opzione WinCC flexible/Sm@rtAccess i pannelli operatore possono comunicare tra loro tramite Ethernet. Ciò consente sia di accedere da tutto l'impianto a valori di processo attuali e pagine locali delle stazioni, sia di impostare stazioni di comando distribuite o piccole postazioni di comando centrali nelle quali archiviare i dati a livello centrale o analizzare e visualizzare i dati con le applicazioni standard di Office.

Service e diagnostica tramite Web

L'opzione WinCC flexible/Sm@rtService consente l'accesso remoto a pannelli operatore e PC dai PC più diffusi con un browser standard. Ulteriori vantaggi: invio di e-mail e SMS comandato da evento al personale del service e funzioni di service e manutenzione tramite Internet.

Rintracciabilità e validazione

La nostra risposta ai requisiti di qualità in continuo aumento che i nostri clienti devono soddisfare sono le opzioni Audit e Change Control. Una gestione utenti e la registrazione dei comandi dell'operatore in Audit Trail (con firma elettronica) offrono un supporto in questo senso. Inoltre, nell'ambito dell'engineering è possibile assegnare una versione ai progetti e seguirne le modifiche. In questo modo WinCC flexible agevola il rispetto dei re-

quisiti di legge sulla rintracciabilità secondo il regolamento 178/2002 CEE e la validazione secondo la norma 21 CFR Part 11 anche nel segmento dei pannelli operatore.

Elevata sicurezza di investimento

Compatibilità e possibilità di conversione assicurano un'elevata sicurezza dell'investimento. Con i dispositivi basati su Windows è possibile acquisire progetti di ProTool e ProTool/Pro (dalla versione 5.2). È molto semplice: con il nuovo software di engineering, infatti, basta caricarli e all'occorrenza modificarli o ampliarli. Anche i progetti esistenti per pannelli di testo o apparecchiature grafiche meno recenti possono essere convertiti in un sistema di destinazione compatibile basato su Windows CE e quindi rielaborati.



www.siemens.com/wincc-flexible-easy: Oggi la progettazione è più facile ed efficiente che mai.

In modo molto semplice SIMATIC WinCC flexible vi porta più rapidamente alla meta.

L'innovativa generazione di software pone nuovi parametri in termini di efficienza, flessibilità e funzionalità intelligente. Per saperne di più su SIMATIC WinCC flexible, sulle possibilità offerte da questo innovativo software di engineering e sulla progettazione facile, intuitiva ed efficiente, potete visitare il sito www.siemens.com/wincc-flexible-easy in Internet.

Qui potete trovare importanti informazioni su WinCC flexible, una pietra miliare per una programmazione efficiente.

- **Per scoprire l'efficienza nella progettazione:** i numerosi highlights di SIMATIC WinCC flexible.
- **Per provare l'efficienza nella progettazione:** brevi filmati flash mostrano l'efficienza di SIMATIC WinCC flexible nella progettazione, passo dopo passo.
- **Per esercitare l'efficienza nella progettazione:** primi passi nell'applicazione di SIMATIC WinCC flexible con estratti dal nostro web training SITRAIN. Approfittatene anche per dare un'occhiata al nostro programma di training completo.
- **Per approfondire l'efficienza nella progettazione:** download di materiale informativo di approfondimento: manuali sulla migrazione, Getting started, Trial DVD ecc.
- **Per dimostrare l'efficienza nella progettazione:** i vantaggi di SIMATIC WinCC flexible nella pratica dimostrati dalle nostre referenze.
- **Per capire meglio l'efficienza nella progettazione:** tutte le risposte alle domande più frequenti su SIMATIC WinCC flexible e suggerimenti preziosi per gli utenti esperti.

Siemens S.p.A.
Settore Automation & Drives
Reparto Industrial Automation Systems
Viale Piero e Alberto Pirelli 10
20126 Milano
Tel. 0224363333/Fax.0224362890

www.siemens.com/hmi

Le informazioni riportate in questa brochure contengono solo descrizioni e caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Tutte le denominazioni di prodotto possono essere marchi registrati o nomi di prodotti della Siemens AG o di altre aziende subfornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare i diritti dei proprietari.