



Funzionalità speciali di E³.fluid

- Progettazione elettrica e fluidica integrata
- Progettazione standalone di schemi fluidici
- Gestione tubi, sia flessibili che rigidi
- Connettori automatici veloci
- Formato fogli intelligente
- Libreria pneumatica/idraulica ISO standard
- Allocazione ID dispositivo
- Prevenzione doppi ID
- Corretto dimensionamento di flessibili e tubi

E³.fluid+

- Funzionalità multi vista multipla

E³.fluid - Progettazione e documentazione di sistemi fluidici

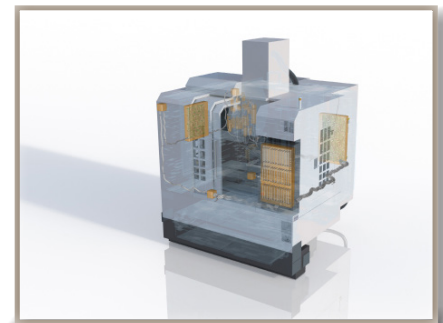
Introduzione

E³.series di Zuken è utilizzato per documentare e fornire informazioni di dettaglio sui progetti elettrici e fluidici. La sua flessibilità supporta l'intero processo, dalla definizione e dalla progettazione, fino alla produzione e alla manutenzione. L'architettura orientata agli oggetti assicura che tutte le fasi del progetto siano completamente sincronizzate.

E³.fluid permette ai progettisti di descrivere e documentare i progetti di sistemi idraulici, pneumatici, di refrigerazione e di lubrificazione. Generati sulla piattaforma E³.series, gli schemi fluidici possono essere sviluppati indipendentemente o integrati con i sistemi di controllo elettrico/elettronico. E³.fluid+ supporta la funzionalità multi vista per i dispositivi rilevati in più di un documento

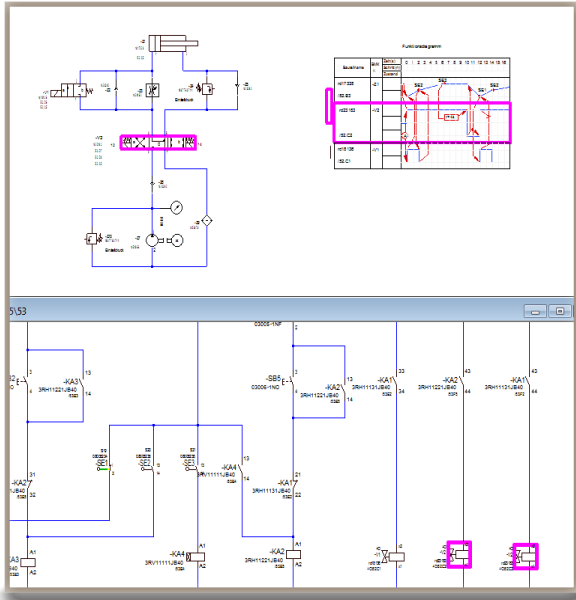
Settori supportati

E³.fluid è la soluzione ideale per i settori industriali specializzati in macchinari, impianti, veicoli off-highway e scopi speciali.



Ambiente di progettazione standalone di schemi fluidici

E³.fluid presenta un'interfaccia utente appositamente sviluppata per soddisfare le esigenze dell'ingegneristica dei fluidi. Le connessioni contengono le proprietà di flessibili e tubi, la libreria dei simboli include circa 2.000 simboli ISO.



Schema multidisciplinare, elettrico e fluidico

Progettazione elettrica e fluidica integrata

E³.series facilita la progettazione combinata elettrica e fluidica. Per esempio, una valvola direzionale prelevata dalla libreria conterrà sia le rappresentazioni meccaniche che elettriche. I formati intelligenti dei fogli garantiscono che i simboli elettrici vengano visualizzati solo negli schemi elettrici mentre quelli fluidici negli schemi fluidici. Gli utenti possono navigare facilmente tra gli elementi elettrici e fluidici, mentre la BOM mostrerà solo un'istanza della valvola.

Funzionalità multi vista multipla

Mit E³.fluid+ supporta la funzionalità multi vista, ciò significa che lo stesso dispositivo può essere rappresentato in diverse posizioni, ad es. negli schemi pneumatici, nei diagrammi di installazione e nei vari layout. I riferimenti incrociati nel progetto permettono di navigare tra le viste; tutte le modifiche apportate alle proprietà dei dispositivi vengono immediatamente trasferite in tutte le posizioni.

Design Rule Check

E³.fluid contiene delle regole di controllo del progetto integrate appositamente studiate per l'ambito fluidico, comprendenti prevenzione di duplicati degli identificativi dei dispositivi, allocazione veloce e automatica dei connettori nonché validazione delle dimensioni di flessibili e tubi.

Moduli aggiuntivi E³.series

E³.schematic

Il modulo principale della E³.series permette di creare diagrammi dello schema per i sistemi di controllo elettrico.

E³.cable

Offre funzionalità avanzate per la progettazione di cavi e di sistemi di cablaggio. Viste diverse del progetto consentono la creazione di documenti specifici per la produzione, l'avvio e il servizio.

E³.formboard

Crea progetti di cablaggio in scala 1:1 dettagliati build-to-print; è collegato dinamicamente ai disegni E³.cable.

E³.Revision Management

Documenta tutte le modifiche fisiche e grafiche tra le iterazioni della progettazione. Produce automaticamente la documentazione di richiesta delle modifiche ingegneristiche.

E³.fluid

Soluzione integrata di progettazione per sistemi idraulici, pneumatici, refrigeranti e di lubrificazione. Supporta la progettazione integrata elettrica e fluidica.

E³.3D Routing Bridge

Consente di trasferire le informazioni sui cavi, sul cablaggio e sui sistemi di cablaggio ai sistemi MCAD 3D. Dopo lo sbroglio, le lunghezze dei cavi individuali vengono ritrasferite a E³.series.

E³.topology

Per la valutazione dei sistemi di cablaggio nelle prime fasi del processo di progettazione per fattori quali lunghezza peso e costo. Consente l'analisi trade-off dei sistemi e sottosistemi di cablaggio per ottimizzare la produzione, le prestazioni e il costo.

E³.redliner

Annota i documenti in una copia protetta e di sola lettura del progetto. Riproduce e passa a tutte le modifiche consigliate nella progettazione master.

E³.view

Visualizza tutti i progetti E³.series e i file speciali di visualizzazione in un Viewer gratuito.