



## Fonctionnalités spécifiques d'E<sup>3</sup>.fluid

- Conception fluide et électrique intégrée
- Conception fluide autonome
- Prise en charge de flexibles, de tubes et de tuyaux
- Raccords rapides automatiques
- Formats de feuilles intelligents
- Bibliothèque normalisée de composants hydrauliques et pneumatiques
- Attribution de désignations pour les appareils
- Pas de duplication de désignations des appareils
- Dimensionnement correct des flexibles et des tubes

### E<sup>3</sup>.fluid+

- Toutes les fonctionnalités du module E<sup>3</sup>.fluid avec en plus les fonctionnalités multi-vues

## E<sup>3</sup>.fluid

# Documentation et conception de systèmes fluidiques

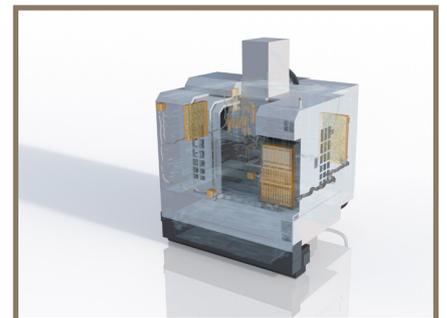
### Introduction

La solution E<sup>3</sup>.series de Zuken est utilisée pour documenter et détailler les projets de conceptions électriques et fluidiques. Flexible, cet outil permet notamment de prendre en charge le processus global de développement, de la définition à la conception, jusqu'à la création des dossiers de fabrication et de maintenance. Son architecture unique orientée objet garantit une synchronisation intégrale de toutes les étapes de la conception.

E<sup>3</sup>.fluid permet aux ingénieurs fluidiciens de concevoir et de documenter leurs schémas de systèmes hydrauliques, pneumatiques, de refroidissement et de lubrification. Construits sur la plate-forme E<sup>3</sup>.series, les schémas fluidiques peuvent être développés indépendamment ou totalement intégrés aux schémas électriques. E<sup>3</sup>.fluid+ permet d'afficher des vues multiples d'appareils présents dans plusieurs feuilles.

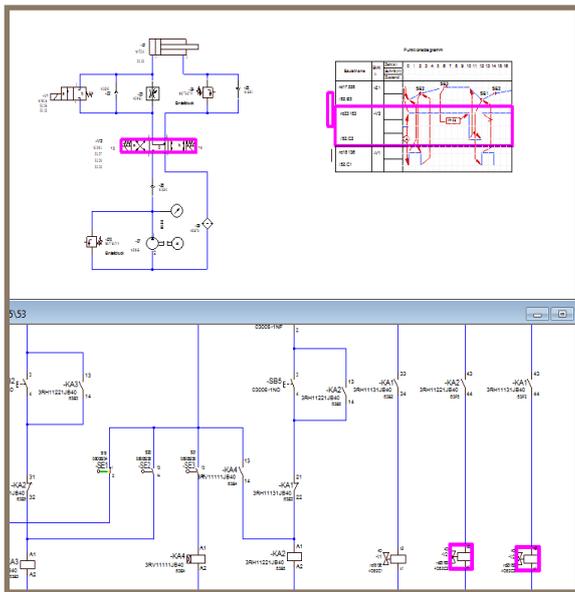
### Domaines d'application

E<sup>3</sup>.fluid est un outil idéalement adapté aux secteurs de la conception de machines/machines spéciales, d'usines, de véhicules spéciaux (engins de chantiers, agricoles...).



## Environnement de conception fluide autonome

E<sup>3</sup>.fluid dispose d'une interface utilisateur graphique optimisée spécifiquement pour la conception. Les connexions sont enrichies avec les propriétés de flexibles et de tubes et la bibliothèque de symboles compte environ 2 000 symboles ISO.



Schémas électriques et fluidiques

## Conception fluide et électrique intégrée

E<sup>3</sup>.series facilite la conception collaborative entre les domaines de l'électrique et du fluide. Par exemple, une électrovanne extraite de la bibliothèque contiendra à la fois les deux représentations (mécanique et électrique). Les formats de feuilles intelligentes garantissent que les symboles électriques et fluidiques apparaissent uniquement sur les feuilles typées « électrique » ou « fluide ». L'utilisateur navigue facilement entre les éléments électriques et fluidiques et une seule instance de l'électrovanne apparaîtra dans la nomenclature.

## Fonctionnalité multi-vues

E<sup>3</sup>.fluid+ offre des fonctionnalités multi-vues, permettant de représenter le même appareil dans différents contextes : schéma pneumatique, schéma d'installation ou configuration de collecteurs... Les références croisées permettent de naviguer entre vues dans le schéma et toutes les modifications apportées aux propriétés des appareils sont répercutées sur tous les emplacements.

## Vérification des règles de conception

E<sup>3</sup>.fluid offre des outils intégrés de vérification des règles de conception propres à la conception fluide, y compris l'interdiction de doublons dans les désignations des appareils, l'attribution automatique de raccords rapides, ainsi que la validation des dimensions des flexibles et des tubes.

## Modules E<sup>3</sup>.series additionnels

### E<sup>3</sup>.schematic

Module principal de la suite E<sup>3</sup>.series qui permet de créer des schémas électriques et fluidiques ainsi que toute la documentation associée à la fabrication et à la maintenance.

### E<sup>3</sup>.cable

Fonctionnalités avancées pour la conception de câbles et de harnais de câbles. Contient le module E<sup>3</sup>.schematic. Les différentes vues des appareils (objets) permettent de créer des documents/schémas spécifiques pour la production, la mise en service et la maintenance (SAV).

### E<sup>3</sup>.formboard

Pour la création de schémas de planches à clous détaillés à l'échelle 1:1 liés dynamiquement aux schémas électriques.

### E<sup>3</sup>.RevisionManagement

Cet outil permet de consigner l'ensemble des modifications graphiques et physiques entre les itérations de conception et génère automatiquement une documentation détaillée des modifications.

### E<sup>3</sup>.3DRoutingBridge

Transfère les informations relatives aux fils, aux câbles et aux harnais de câbles vers des systèmes de CAO mécanique 3D. Après le routage, les données relatives à la longueur de chacun des fils sont retransmises à E<sup>3</sup>.series.

### E<sup>3</sup>.topology

Permet une évaluation anticipée des harnais du système au cours du processus de conception, en termes de longueur, de poids et de coût. Ceci permet une analyse comparative des harnais et des sous-harnais, afin d'optimiser la production, les performances et les coûts.

### E<sup>3</sup>.redliner

Permet d'ajouter des annotations dans des conceptions en mode affichage (lecture seule). Lecture et accès direct à toutes les modifications recommandées dans la conception d'origine.

### E<sup>3</sup>.view

Outil de visualisation gratuit pour tous les projets E<sup>3</sup>.series et les fichiers viewer spéciaux en mode affichage.