

Swift

Swift Mosaic è un software ideato, sviluppato e creato da Spin.

Per agevolare l'utilizzo dei software e andare incontro alle esigenze della progettazione industriale abbiamo sviluppato moduli differenti di calcolo multidisciplinari che possano semplificare i processi di sviluppo e snellire i tempi.

Swift è composto da differenti strumenti di calcolo veloci, affidabili e semplici da usare per dimensionare e stimare in pochi passaggi le performance dei dispositivi. I calcoli sono basati su modelli analitici risolti mediante Compose e Activate della suite Altair.

Evita le sorprese sul banco prova con Swift!

Quali sono i vantaggi di Swift?

Semplice

L' Interfaccia di Swift è intuitiva e consente a tutti di cominciare l'analisi

Veloce

Permette di ottenere risultati di progetto in pochi minuti

Accurato

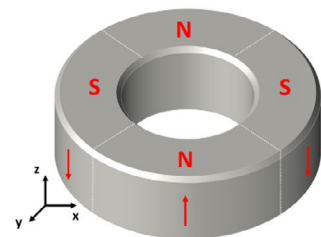
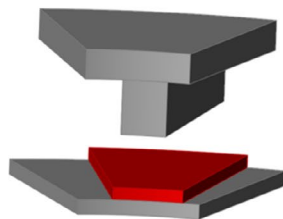
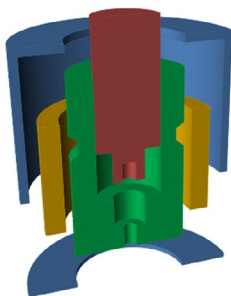
Grazie a calcoli calibrati consente di ottenere risultati accurati

Economico

Permette di effettuare analisi di progetto senza acquistare un software FEM

Personalizzabile

Swift va incontro alle esigenze dei clienti personalizzando parti delle sue componenti in base alle necessità



I tre moduli di Swift: Electromagnet, Axial Motor e Magnet

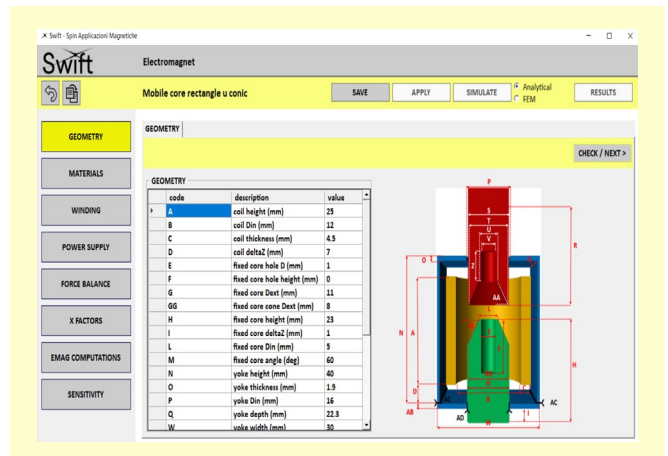
Spin va incontro ad esigenze pratiche, personalizzando Swift in base alle necessità dei clienti

I tre moduli di Swift: **Electromagnet**, **Axial Motor** e **Magnet**

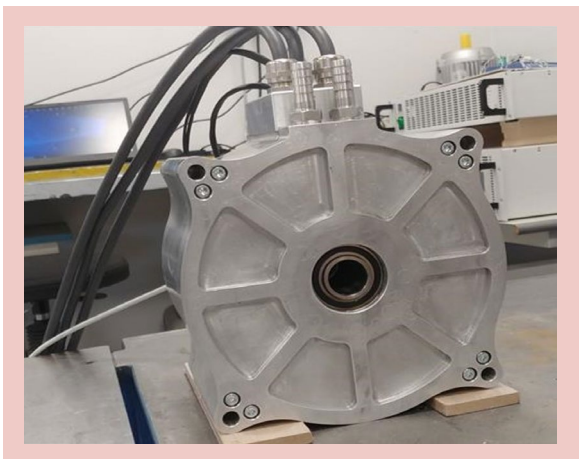
Swift Electromagnet

Electromagnet è indicato per l'analisi di attuatori elettromagnetici lineari.

Il funzionamento dell'elettromagnete coinvolge molteplici fenomeni fisici: termici, elettromagnetici e dinamici. In Swift sono racchiuse molteplici funzionalità in un unico strumento semplice e veloce nel suo utilizzo, allo stesso tempo accurato nei suoi risultati. Swift Electromagnet ti consentirà di automatizzare le procedure di calcolo e di connettere facilmente anche in modo software FEM della suite Altair, effettuando così un approfondimento di analisi.



Interfaccia di Swift Electromagnet



Prototipo prodotto usando Swift Axial Flux Motor

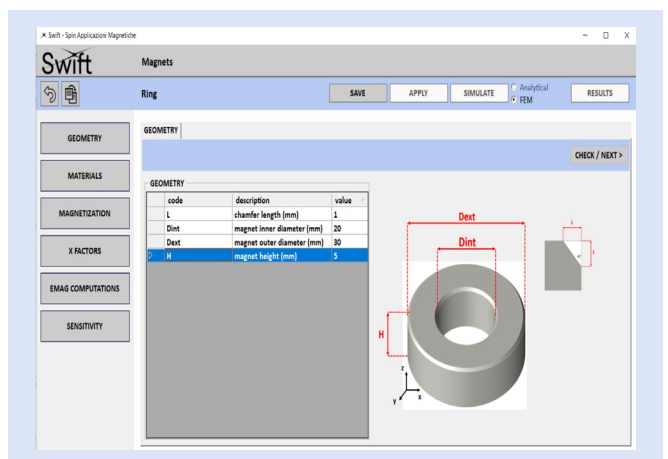
Swift Axial Flux

Axial Flux è indicato per l'analisi di motori elettrici a flusso assiale.

La progettazione di motori a flusso assiale richiede in molte occasioni l'utilizzo di modelli di calcolo 3D rendendo l'analisi complessa e lunga. Swift | Axial Motor ti permette di gestire con accuratezza modelli analitici a parametri concentrati. L'analisi di sensitività integrata permette di valutare gli effetti delle variazioni sul progetto e delle tolleranze costruttive. E' infine possibile lanciare in automatico analisi FEM 3D della suite Altair per l'analisi elettromagnetica del dispositivo.

Swift Magnet

Magnet è indicato per il dimensionamento di magneti singoli, accoppiati e di sensori magnetici, fornendo un calcolo accurato del dispositivo sia in condizioni standard che variando i parametri. La velocità della simulazione è garantita dai metodi di calcolo utilizzati che porta direttamente alla consultazione dei risultati mediante una facile interfaccia.



Interfaccia di Swift Magnet