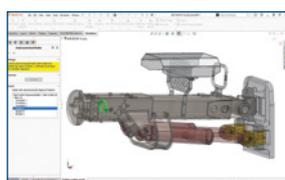


# NOVITÀ DI SOLIDWORKS® 2023: SIMULATION

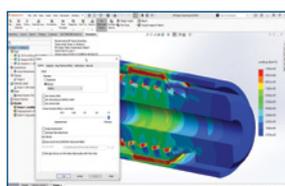


## 1 Nuovo algoritmo per i corpi non sufficientemente vincolati

- Risparmia tempo ed evita gli errori di configurazione dei modelli rilevando rapidamente le modalità corpo rigido con un algoritmo rivoluzionario nuovo di zecca.
- Considera le interazioni di contatto e i connettori a bullone per un rilevamento del corpo rigido migliorato e più preciso.

### Vantaggi

Ottieni i risultati delle simulazioni più rapidamente prevenendo errori di configurazione prima di eseguire la simulazione.

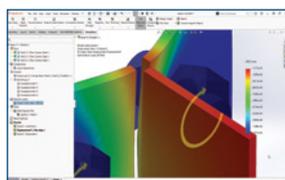


## 2 Controllo della rigidità di contatto

- La convergenza è più semplice e veloce specificando la rigidità di contatto con il nuovo fattore di scala della rigidità di contatto.
- Ottieni una soluzione approssimativa più rapidamente allentando il fattore di scala della rigidità di contatto negli studi statici lineari.

### Vantaggi

Risparmia tempo ottenendo una convergenza più rapida quando allenti il fattore di scala della rigidità di contatto.



## 3 Unione tra superfici non rivolte l'una verso l'altra

- Maggiore precisione con un algoritmo di unione da superficie a superficie migliorato.
- Applica le interazioni di unione per le facce non rivolte l'una verso l'altra e che non hanno un'area di proiezione tra loro.

### Vantaggi

Migliora la precisione ottenendo dei risultati dalle interazioni di facce non rivolte l'una verso l'altra.

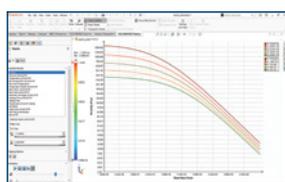


## 4 Miglioramenti del solutore

- Accelera i tempi di soluzione con la comunicazione dei dati di rigidità basata sulla funzione che sostituisce l'elaborazione basata sul file.
- Sfrutta l'elaborazione basata su funzioni per gli studi di frequenza, carico di punta e statici lineari che includono interazioni nodo-superficie e definizioni di pareti virtuali.

### Vantaggi

Risolvi più rapidamente gli studi di frequenza e carico di punta con i miglioramenti del solutore.



## 5 Miglioramenti al database dei materiali plastici e ai report

- Migliora la precisione delle simulazioni utilizzando versioni dei materiali nuove e aggiornate con i valori delle proprietà più recenti dei produttori, mentre le versioni obsolete sono state rimosse.
- Sfoglia più facilmente i materiali con il nuovo gestore del database dei materiali ottimizzato.
- Crea documenti più ricchi in modo semplice grazie alle funzionalità avanzate di riepilogo e report.

### Vantaggi

Migliora la precisione della simulazione dell'iniezione di materie plastiche con dati aggiornati sui materiali e maggiore facilità d'uso.