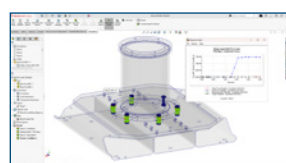


NOVITÀ DI SOLIDWORKS® 2027 - SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1 Precarico dei bulloni basato sul tempo in simulazioni non lineari

- Modella i precarichi dei bulloni variabili nel tempo per acquisire il serraggio e le variazioni di carico reali.
- Applica i profili di precarico direttamente all'interno degli studi statici e dinamici non lineari.
- Convalida le prestazioni dei giunti imbullonati in carichi complessi e variabili prima di costruire un prototipo.

Vantaggi

Prevedi accuratamente il comportamento delle viti e individua i guasti delle giunzioni prima dei test fisici.

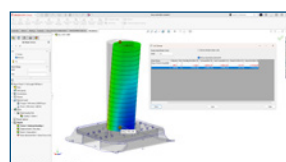


2 Molla generica in simulazioni non lineari

- Usa i connettori della molla generica negli studi statici e dinamici non lineari.
- Riutilizza le definizioni delle molle dagli studi lineari senza ridefinire i connettori.
- Esamina i risultati della forza di taglio, della forza assiale, del momento di flessione e della coppia direttamente nella post-elaborazione.

Vantaggi

Modella il comportamento non lineare della molla più velocemente riutilizzando definizioni e risultati esistenti.

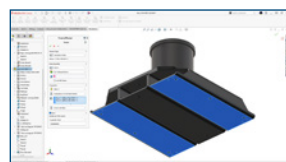


3 Risultati della sollecitazione di taglio della trave nella post-elaborazione

- Visualizza le colonne Taglio Dir1 e Taglio Dir2 nella tabella Elenco forze trave - Sollecitazioni.
- Confronta ed esporta i risultati della sollecitazione di taglio della trave senza calcoli manuali.

Vantaggi

Convalida più velocemente i progetti di travi con dati completi sulla sollecitazione di taglio a portata di mano.

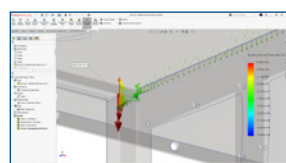


4 Nuovo criterio del sensore: somma delle entità selezionate

- Aggiungi un sensore che somma forze, pressioni o spostamenti tra più entità selezionate.
- Monitora i risultati aggregati in un unico sensore invece di calcolare i totali manualmente.

Vantaggi

Otteni risultati cumulativi immediati e salta le fasi manuali di post-elaborazione.



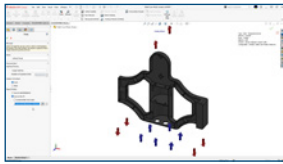
5 Valutazione della sollecitazione dell'interfaccia di collegamento

- Valuta la sollecitazione normale e tangenziale sui contatti superficie-superficie uniti durante la post-elaborazione.
- Ignora i calcoli manuali per valutare direttamente la distribuzione del carico dell'interfaccia.
- Segnala automaticamente le aree con sollecitazione di interfaccia massima per una revisione più veloce.

Vantaggi

Individua più rapidamente le interfacce unite deboli e convalida i progetti con maggiore sicurezza.

SOLIDWORKS Plastics

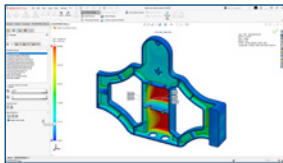


6 Percorso di archiviazione personalizzato per i risultati dello studio su materie plastiche

- Imposta una cartella personalizzata per i file di output degli studi insieme ai dati del progetto.
- Mantieni organizzati i risultati delle simulazioni invece di fare affidamento sulle posizioni di archiviazione predefinite.
- Mantieni una struttura di cartelle coerente e basata su progetti per semplificare la collaborazione e la tracciabilità.

Vantaggi

Individuazione più rapida dei risultati e file di progetto organizzati e tracciabili.

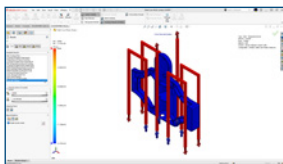


7 Ricerca dei risultati multipunto

- Confronta contemporaneamente i risultati della simulazione in più posizioni su una parte stampata.
- Identifica le aree critiche che influiscono su riempimento, raffreddamento e deformazione in un'unica operazione.

Vantaggi

Convalida dei progetti più rapida grazie alla possibilità di confrontare contemporaneamente più regioni critiche.



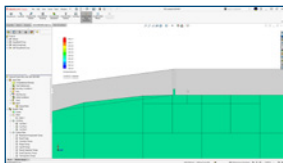
8 Grafico del numero di Reynolds nella simulazione di raffreddamento degli stampi

- Traccia i valori numerici di Reynolds per valutare i regimi di flusso nei canali di raffreddamento.
- Ottieni risultati di riempimento e mantenimento più precisi con il solutore di secondo ordine.

Vantaggi

Convalida delle prestazioni di raffreddamento, riempimento e mantenimento con informazioni più chiare sul flusso.

SOLIDWORKS Flow Simulation

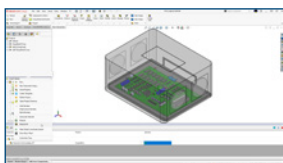


9 Sigillatura automatica per attività di flusso interne

- Sigilla automaticamente le fessure e le perdite sottili per simulazioni affidabili del flusso interne.
- Verifica visivamente le regioni sigillate utilizzando il grafico Mesh in modalità Celle.

Vantaggi

Riduzione dei tempi di preparazione dei modelli, oltre a risultati di simulazione del flusso più affidabili.



10 Ricostruzione in blocco della configurazione del sottoassieme

- Ricostruisci e salva ogni configurazione del sottoassieme in più progetti in un'unica operazione.
- Evita l'elaborazione ripetitiva dei singoli sottoassiemi.

Vantaggi

Aggiornamento simultaneo di tutti i sottoinsiemi e progetti coerenti e più veloci.

Dassault Systèmes è un catalizzatore del progresso umano. Dal 1981 è leader nella creazione di mondi virtuali per migliorare la vita reale di consumatori, pazienti e cittadini.

Con la piattaforma **3DEXPERIENCE** di Dassault Systèmes, 370.000 aziende di tutte le dimensioni e in tutti i settori, possono collaborare, immaginare e creare innovazioni sostenibili con un impatto significativo.

Per ulteriori informazioni, visita il sito Web: www.3ds.com/it.

**Virtual Worlds
for Real Life**

**DS DASSAULT
SYSTEMES**