



I FATTI, IN BREVE: SIMULAZIONE AVANZATA E REALISTICA PER PRODOTTI DI CONSUMO

I produttori di beni di consumo devono perfezionare e riprogettare continuamente i loro prodotti per migliorarne prestazioni e durata, ridurre le parti utilizzate e i costi di produzione e, soprattutto, soddisfare i consumatori. L'aggiunta di funzionalità di simulazione avanzate nel processo di sviluppo dei prodotti consente di simulare il funzionamento dei nuovi progetti nel contesto dell'utilizzo dei prodotti, misurarne la resistenza, identificare i vincoli di produzione e scegliere il progetto migliore possibile. Ecco i vantaggi che puoi ottenere aggiungendo **3DEXPERIENCE® Works** e **SOLIDWORKS® Simulation** al tuo insieme di strumenti per lo sviluppo dei prodotti:

- 1 Su misura per le specificità dei prodotti di consumo:** qualunque sia il prodotto realizzato dalla tua azienda, biciclette, orologi, prodotti per il fai da te, caschi o elettrodomestici, puoi accedere a simulazioni multidominio, come ad esempio analisi strutturali, del flusso dei fluidi, dell'iniezione di materie plastiche ed elettromagnetiche, necessarie durante il processo di progettazione per soddisfare le esigenze aspettative del mercato dei prodotti di largo consumo.
- 2 Realizza prodotti che offrono prestazioni migliori:** le funzionalità di analisi avanzate basate sulla tecnologia Abaqus® consentono di risolvere i vincoli di progettazione e produzione, come ad esempio lavorare con grandi deformazioni generate da materiali in gomma o plastica o utilizzare il contatto generale definito all'interno di un determinato prodotto di largo consumo, ad esempio un orologio. L'utilizzo di strumenti avanzati per la creazione di mesh migliora la precisione dei risultati. Eseguendo le simulazioni della resistenza puoi sviluppare prodotti di qualità migliore che durano nel tempo.
- 3 Prova i tuoi prodotti nelle mani dei consumatori:** la simulazione fornisce informazioni sul modo in cui i consumatori utilizzeranno e interagiranno con i tuoi prodotti in situazioni reali. È possibile, ad esempio, testare un'esperienza di corsa con un paio di calzature, simulare impatti con biciclette e caschi o eseguire un'analisi del flusso dei fluidi in un frullatore. La simulazione ti offre la certezza di riuscire a soddisfare le aspettative dei consumatori.
- 4 Ottimizza risorse e costi:** riduci gli investimenti in hardware e infrastruttura IT grazie alla flessibilità e alla scalabilità del cloud computing, una soluzione adatta ad ogni tipo di azienda. Accedi, visualizza, salva e gestisci i risultati delle simulazioni 3D da qualsiasi luogo e su qualunque dispositivo.
- 5 Cattura conoscenze e know-how:** molte aziende produttrici di beni di largo consumo piccole e medie si affidano a collaudi fisici per la mancanza di competenze interne in simulazione. La **3DEXPERIENCE Platform** sul cloud ti consente di acquisire e sfruttare il know-how di risorse sia interne che esterne e creare flussi di lavoro di simulazione standard che è possibile condividere e utilizzare in molteplici contesti e progetti di sviluppo dei prodotti.

Ascolta le storie di aziende produttrici di beni di largo consumo che hanno utilizzato con successo la simulazione:



"SOLIDWORKS ci permette di risparmiare tempo e denaro perché possiamo eseguire rapidamente l'iterazione di un progetto e accelerare così il time-to-market, rispettare le scadenze con i clienti e garantire le prestazioni e la resistenza dei prodotti."

– Jeff Davies, Principal Engineer, CamelBak



"Ora che utilizziamo la simulazione, quando eseguiamo il collaudo fisico di una riprogettazione finita, siamo certi che funzionerà."

– Mathew Weglarz, Lead Engineer and Structural Analyst, Ariens Company