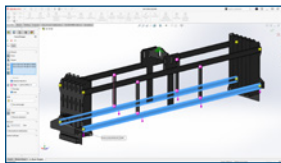


NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2026 – SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation

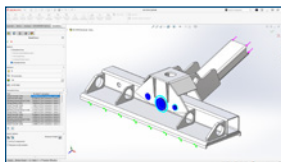


1 Kraftoptionen für Balken

- Wählen Sie bei der Anwendung von Kräften auf Balkenkörper zwischen den Definitionen „Pro Element“ und „Gesamt“.
- So erhalten Sie eine präzisere Kontrolle bei Struktursimulationen.

VORTEILE

Verbessern Sie die Modellierungseffizienz durch größere Flexibilität bei der Lastdefinition.

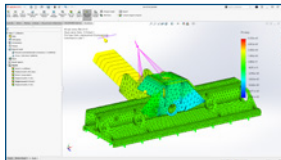


2 Stiftverbindungskraft in Zufallsvibrationsstudien

- Extrahieren Sie detaillierte Stiftverbindungskräfte in Simulationen mit zufälliger Vibration.
- Erhalten Sie eine vollständige Kräfteübersicht, einschließlich Scherkraft, Axialkraft, Biegemoment und Drehmoment.

Vorteile

Verbessern Sie die Konstruktionsgenauigkeit und optimieren Sie die Analyse von Stiftgelenken in Vibrationsumgebungen.

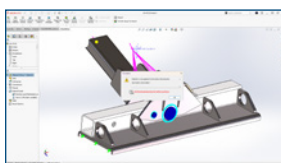


3 Darstellungsoptionen für Winkelverformungen

- Die Darstellung der Winkelrotation erfolgt in Grad oder Radiant und bietet somit eine größere Flexibilität bei der Anzeige und Interpretation von Verschiebungsdaten.

VORTEILE

Wählen Sie die Winkelmaßeinheit entsprechend Ihren technischen Standards und Projektanforderungen aus.

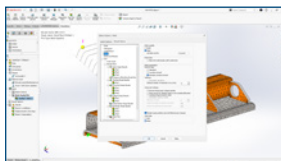


4 Verbesserungen bei der Validitätsprüfung

- Verbessern Sie die Zuverlässigkeit der Simulation mit klareren Warnmeldungen für fehlende Materialien, ungültige Vernetzungssteuerungen und unvollständige Einspannungsdefinitionen.
- Beschleunigen Sie die Problemlösung durch die Deaktivierung von Berichten mit nur einem Klick, schnelleren Zugriff auf Belastungstestdiagnosen und optimierte Validierungsmeldungen.

Vorteile

Erhöhen Sie die Genauigkeit und Geschwindigkeit der Simulation, indem Sie Konfigurationsprobleme mit klarerer und schnellerer Diagnose lösen.

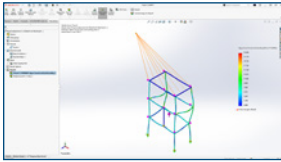


5 Schalenverbesserungen

- Sparen Sie Zeit bei der Einrichtung, indem Sie globale Standardwerte für dicke oder dünne Schalendefinitionen festlegen.
- Geben Sie verteilte abgesetzte Lasten/Massen auf Schalenkanten an.

VORTEILE

Optimieren Sie die Konfiguration und verbessern Sie die Modellierungseffizienz für komplexe Schalenstrukturen.



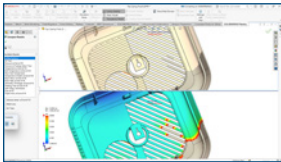
6 Abgesetzte Masse im Reaktionsspektrum

- Wenden Sie abgesetzte Massen im Rahmen der Reaktionsspektrumanalyse an.
- Erfassen Sie die Auswirkungen von Komponenten, die nicht im Netz enthalten sind, indem Sie deren Masse extern auf die Struktur anwenden.

VORTEILE

Optimieren Sie die Simulationskonfiguration durch Verwendung von abgesetzten Massen anstelle physischer Komponenten.

SOLIDWORKS Plastics

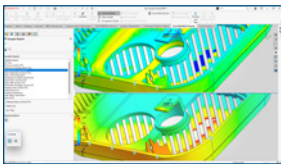


7 Verbesserungen bei der Nachbearbeitung

- Sehen Sie sich die neue Ergebnisdarstellung „Ungefülltes Volumen“ an, die in den Füllsimulationsergebnissen neben den Vorhersagen für unvollständige Füllung verfügbar ist.
- Identifizieren Sie problemlos Bereiche, die aufgrund einer unvollständigen Materialeinspritzung ungefüllt bleiben.

VORTEILE

Identifizieren Sie unvollständige Materialeinspritzzonen neben Vorhersagen für unvollständige Füllung.



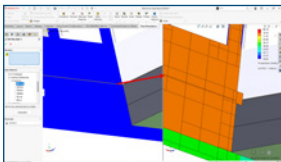
8 Definition kantenbasierter Entlüftungen

- Legen Sie die Randbedingungen für die Entlüftung direkt auf Modellkanten fest, um eine realistische Entlüftungsanalyse zu erhalten.
- Weisen Sie Entlüftungen den Domänen Kavität und Kaltes Angusskanalsystem zu, um das Verhalten des Formwerkzeugs besser widerzuspiegeln.

VORTEILE

Verbessern Sie die Realitätsstreue der Simulation, indem Sie die Randbedingungen für die Entlüftung direkt auf Modellkanten festlegen.

SOLIDWORKS Flow Simulation

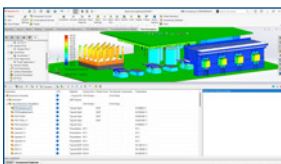


9 Funktion zum Füllen dünner Rillen

- Füllen Sie dünne Lücken automatisch mit den angegebenen Materialien, um eine realistischere thermische Modellierung zu ermöglichen.
- Simulieren Sie reale Baugruppen präzise, indem Sie benutzerdefinierte Dickschwellenwerte anwenden.

VORTEILE

Erfassen Sie Wärmeübertragungspfade genauer, insbesondere in dicht gepackten oder geklebten Komponenten.



10 Komponenten-Explorer: Neue Spalten

- Zeigen Sie eine Zusammenfassung aller Komponententemperaturen und Oberflächenquellen direkt im Komponenten-Explorer an.
- Das ermöglicht eine schnellere thermische Beurteilung auf einen Blick.

VORTEILE

Identifizieren Sie überhitzte Komponenten oder unsymmetrische Wärmequellen effizienter.

bechtle plm

Kontakt. Weitere Informationen. Beratung und Vertrieb.

Unsere Mitarbeitenden sind für Sie da. Am Telefon, an Standorten der Bechtle PLM Deutschland oder bei Ihnen vor Ort. Lassen Sie uns darüber sprechen, wie Sie Ihre Produktentwicklung und Fertigung optimieren können.

Wir freuen uns auf Sie! ☎ +49 7132 387 68 222 ✉ anfrage.de@bechtle-plm.com

Bechtle PLM Deutschland GmbH
Bechtle Platz 1, 74172 Neckarsulm

bechtle-plm.com