

# NEUE FUNKTIONEN IN DEN BROWSERBASIERTEN SOLIDWORKS® ROLLEN



## 1 Vielseitige Arbeitsabläufe

- Wählen Sie je nach Bedarf 2D- und 3D-Bemaßungsworkflows – mit den neuen 2D-Funktionen für Authoring und Bemaßung.
- Fügen Sie Ansichten, Bemaßungen und Toleranzen direkt in der 2D-Zeichnungsumgebung hinzu, sodass Sie nicht mehr für Beschriftungen zu 3D wechseln müssen.
- Generieren Sie automatisch 3D-Anmerkungen und -Ansichten, um Konsistenz und Genauigkeit in beiden Definitionsformen zu gewährleisten.

### Vorteile

Überwinden Sie die Grenzen zwischen 2D und 3D mit einer zentralen Informationsquelle, die die Vorteile der modellbasierten Definition mit der Einfachheit von 2D-Zeichnungen kombiniert.



## 2 Befehlssuche

- Steigern Sie Ihre Produktivität, indem Sie direkt über das mit der S-Taste aufrufbare Kontextmenü nach Befehlen suchen.
- Finden Sie Befehle schnell anhand ihres Namens, der Schlüsselwörter in der QuickInfo-Beschreibung oder allgemeiner Synonyme.
- Greifen Sie über das Kontextmenü schnell auf jeden Befehl zu, auch wenn Sie den genauen Befehlsnamen nicht kennen.

### Vorteile

Verabschieden Sie sich von zeitaufwändiger Navigation und beschleunigen Sie Ihren Konstruktionsprozess mit einer effizienteren Möglichkeit, auf Ihre Lieblingsbefehle zuzugreifen.



## 3 DFM-Helfer

- Richten Sie Prüfungen ein, um Ihre Konstruktion auf bestimmte Fehler zu analysieren, welche die Herstellbarkeit beeinträchtigen können.
- Definieren Sie Prüfungen für bestimmte Parameter, wie z. B. maximale Teilgröße, minimale Wanddicke und Bohrungsspezifikationen, um sicherzustellen, dass Konstruktionen herstellbar sind.
- Identifizieren Sie kritische Konstruktionsfehler früh im Konstruktionsprozess, um Verzögerungen während der Fertigung zu vermeiden.

### Vorteile

Verbessern Sie die Herstellbarkeit, indem Sie Konstruktionsfehler durch anpassbare Geometrieprüfungen proaktiv identifizieren und gleichzeitig die Produktionsabläufe optimieren.



## 4 Bild zu Skizze

- Konvertieren Sie Bilder nahtlos in bearbeitbare parametrische 2D-Skizzen.
- Erfassen Sie handgezeichnete Skizzen, um Ihre Ideen schnell in die Realität umzusetzen.
- Übernehmen Sie Screenshots von 2D-Skizzen und Zeichnungen aus anderen CAD-Systemen, um die Migration zu 3D-CAD zu erleichtern.

### Vorteile

Setzen Sie Ihre Ideen in die Realität um, indem Sie Bilder schnell in vollständig bearbeitbare 2D-Skizzen konvertieren.



## 5 Ausrichtung an externer Geometrie

- Referenzieren Sie während der Bearbeitung der Unterteilung schnell andere Komponenten und Baugruppen, um die korrekte Ausrichtung Ihrer Freiform-Geometrie sicherzustellen.
- Erstellen Sie ganz einfach eine Freiform-Fläche um eine vorhandene Geometrie herum, wobei neue Funktionen Ihnen helfen, die Unterteilung an der externen Geometrie auszurichten.

### Vorteile

Konstruieren Sie mit neuen Ausrichtungswerkzeugen ganz einfach eine Freiform im Kontext externer Geometrie.



## 6 Alternativer Roboter zum Ändern eines Sub-D-Netzes

- Greifen Sie über den neuen Modifizierungsroboter direkt vom Roboter aus auf zusätzliche Netzbearbeitungsoptionen zu.
- Nehmen Sie schnellere und intuitivere Netzänderungen vor, ohne Ihren Workflow unterbrechen zu müssen.
- Ändern Sie das Netz schnell und vermeiden Sie unnötige Mausbewegungen, indem Sie direkt vom Roboter aus auf die wichtigsten Funktionen zugreifen.

### Vorteile

Nehmen Sie schnellere und intuitivere Netzänderungen mit einem alternativen Roboter vor.



## 7 Bohrungsbeschreibung

- Verwenden Sie einen einzigen Befehl, um umfassende Bohrungsbeschreibungen zu erstellen.
- Definieren Sie mit einer einzigen Beschriftung die richtige Passung, Größe, Position und Toleranz der Bohrung.
- Beseitigen Sie Abweichungen und erfassen Sie automatisch die Anzahl der referenzierten Kopien für Bohrungsmuster.

### Vorteile

Definieren Sie Bohrungsinformationen effizient und präzise mit einer einzigen umfassenden Beschreibung, um die richtige Passung, Größe und Position sicherzustellen.

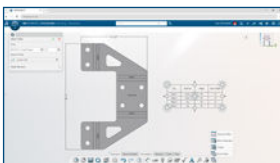


## 8 Biegsreihenfolge

- Prüfen Sie ganz einfach den gefalteten und abgewickelten Zustand einer Blechkomponente zusammen mit wichtigen Fertigungsinformationen in einem Biegungstabellenformat.
- Überprüfen Sie Ihre Konstruktion mit intuitiver erweiterter Hervorhebung zwischen Tabelle und Grafikbereich.
- Greifen Sie auf eine vollständige Tabelle zu, in der wichtige Informationen wie Biegsreihenfolge, Richtung, Winkel, Radius und mehr aufgeführt sind, um die richtige Form und Passung von Blechkomponenten sicherzustellen.

### Vorteile

Prüfen Sie schnell alle wichtigen Biegsinformationen, damit Ihre Konstruktion direkt beim ersten Mal korrekt und ordnungsgemäß gefertigt werden kann.



## 9 Biegsstabilen- und Abwicklungsdokumentation

- Sorgen Sie für eine klare 2D-Kommunikation und Dokumentation für Blechkomponenten, indem Sie Abwicklungsansichten und Biegslinien direkt zu Ihrer Zeichnung hinzufügen.
- Übermitteln Sie mit Hilfe von Biegsstabellen wichtige Fertigungsinformationen wie Biegsreihenfolge, Richtung, Winkel, Radius und mehr neben Ihrer Abwicklung.

### Vorteile

Stellen Sie mit detaillierten Abwicklungen und Biegsstabellen eine klare, professionelle Dokumentation für die Fertigung Ihrer Blechkomponenten bereit.



## 10 Feature mit geschlossener Ecke

- Stellen Sie mit einer einzigen, anwenderfreundlichen Funktion, die die Blechgeometrie erweitert, eine präzise Blechfertigung und -ausrichtung beim Schweißen sicher.
- Steuern Sie einfach die genauen Spaltabstände und Endtypen benachbarter Wände und Flansche.
- Passen Sie Ihre Konstruktion mit einem anderen Verbindungstyp an, wie z. B. Stoß, Überlappung oder bündiger Eckstoß für angrenzende Wände und Flansche.

### Vorteile

Beschleunigen Sie den Konstruktionsprozess, um Lücken zwischen Blechflanschen zu schließen und eine saubere, genaue und professionelle Oberfläche zu erhalten.

## Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.



3DEXPERIENCE®