bechtle plm

Tipps & Tricks in SOLIDWORKS Best of 2022 - 2024

PROTEUS

»

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Design #1

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: **Design #2**

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Engineering

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Prozessanbindung

SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Cloud

SOLIDWORKS – Tipps & Tricks

Best of 2022-2024



Kommentare

- Hintergrundfarbe
- Textformatierung



Zylindrische Begrenzungsrahmen

Abmessungen





Anzeigen von Einheiten in Dateieigenschaften

5 ø Einheit für Masse Ż Einheit für Volumen genschafte Info Benutzerdefiniert Konfigurationseigenschaften Eigenschafteninf B Einheit für Dichte Stücklistenmenge: - Kein -Liste bearbeiten Ø Einheit für Bereich Eigenschaftsname Тур Wert / Textausdruck Evaluierter Wert S 1 Beschreibung Text Þ Einheit für MOI 2 <Neue Eigenschaft eingeben> Eigenschaften Einheit für Länge Einheit für Winkel 5 Einheit für Zeit Einheit für Masse 🐼 Einheit für Volumer Einheit für Dichte Einheit für Bereich Einheit für MOI 🐼 Einheit für Zeit OK Abbrechen Hilfe

SOLIDWORKS – Tipps & Tricks

Einheit für Länge

Einheit für Winkel

BØ

SOLIDWORKS Dokumente als vorherige Versionen speichern

🗊 Pack and Go						
Wählen Sie die Dateien zum Speichern in den angege						
Zeichnungen ein Toolbox-Kompon Unterdrückte Kor	Simulations					
In vorheriger Version von SOLIDWORKS 2022 V						
Titel						
Finished	Gripper.SLDASM					
🛛 🖂 🎯 linea	r actuator short.sldasm					
🛛 🖓 BS1	08 Backup Ring.SLDPRT					
🛛 🗳 🖏 🖾	08 Oring.SLDPRT					

SOLIDWORKS Teil (*.prt;*.sldprt	:)
SOLIDWORKS 2022 Part (*.sldp	t)
SOLIDWORKS 2023 Part (*.sldp)	t)

internpetible cleffiel	nte - Kein Speid	chern unter SOLIDWORKS 2023 n	nöglich
e können dieses Dialogfeld geö	ffnet lassen, währe	nd Sie sich mit inkompatiblen Elementen im M	dodell befassen.
npfehlung: Sie sollten eine Kopi	e der aktuellen Dat	ei speichern und sich mit den inkompatiblen	Elementen in dieser Kopie befassen.
Aktualisieren			
	12 - 10 - 20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	-	
Inkompatible Elemente	Sonstige Elemente		
Die folgenden Elemente sind in	kompatibel. Sie mü 2023 speichern kö	issen diese Elemente korrigieren oder löscher nnen.	n, bevor Sie
das Modell unter SOLIDWORKS	Lors sperenent ko		
das Modell unter SOLIDWORKS Name	Neu in Version	Bezugshinweis	Empfohlene Aktion
das Modell unter SOLIDWORKS Name Begrenzungsrahmen	Neu in Version 2024	Bezugshinweis Zylindrischer Begrenzungsrahmen	Empfohlene Aktion Use rectangular bounding box or delete th

Tastaturbefehle

• Reduziert Mauswege



S- / D- / Q- / R- Taste



Benutzeroberfläche

- Befehle verschieben (ALT)
- Command Manager reduzieren
- Mausgesten
- Dynamische Referenzvisualisierung
- Popup-Symbolleiste









- Breadcrumbs
- Gehe zu ightarrow
- Auswählen
- Auswahlsatz



	ł		Im Featu Sucher	ureManager n <u>n</u> ach: n beginnen	suchen		✓ Weitersuch ✓ Abbreche
) 	ł		Im Feat Sucher	ureManager n <u>n</u> ach: n beginnen	suchen		✓ <u>Weitersuck</u>
}	t		Sucher	n <u>n</u> ach: n beginnen			✓ Weitersuch ✓ Abbreche
	T	-	© Ober	n <u>n</u> acn: n beginnen			<u>W</u> eitersuc Abbreche
: I			[] 0be	n beginnen			Abbreche
: I				n beginnen			Abbrech
,							
1							
ł							
1							
r							
	*	*	► ►	> >	► ►	> >	> >



Beziehungen

- Über gemeinsamen Eckpunkt
- Kollineare Linienkette
- Verschmolzener Mittelpunkt



Trimmen

- Elemente schnell verlängern
- getrimmte Elemente wiederholen



Bemaßen

- Bogenlänge + Winkelmaß
- Winkelmaß ohne zweiten Schenkel
- Tangentenbemaßung







Bohrungsassistent

- Vorhandene 2D-Skizze wählen
- Referenzierte Kopien auf Skizzengeometrie (Ecken, Linienendpunkte)
- Referenzierte Kopien überspringen -

🔞 Bohrungsposition 🛛 🥐 🕐					
✓ ×					
Typ Positionen					
Bohrungspositionen ^					
Führen Sie einen der folgenden Schritte aus, um die Bohrungen zu positionieren: - Wählen Sie die Fläche für die Bohrungs- oder Langlochposition aus. - Um eine vorhandene 2D-Skizze auszuwählen, klicken Sie auf 2D-Skizze.					
Vorhandene 2D-Skizze					
3D-Skizze					



 \sim

 \sim

Bohrungsassistent

Langloch um 90° drehen mit TAB-Taste



SOLIDWORKS – Tipps & Tricks

 \sim

 \sim

0

Verrundungen

Verrundungen aufteilen und sortieren





Feature kopieren/verschieben

Kopieren mit Strg-Taste / Verschieben mit Shift-Taste



Partielle Verrundungen

Es können partielle Fasen und Verrundungen mit bestimmten Längen entlang Modellkanten erstellt werden



Partielle Fasen



Mustererstellung

Lineares Muster – Option Skizze variieren







Fehlende Musterreferenz

Automatische Reparatur



Fehlende Verknüpfungsreferenzen

Automatische Reparatur



Mehrkörperteil erstellen

Neues Feature





Strukturen direkt im Konstruktionsbaum anordnen

- Neue UBG aus Komponenten erstellen
- Komponente in/aus UBG verschieben
- UBG auflösen



Verknüpfungsmethoden

- Temporäres Ausblenden
- Vorschaufenster
- Temporäre Fixierung/Gruppierung für die Komponentenverschiebung



$\textbf{bechtle} \ \textsf{plm}$

Baugruppen

Baugruppenvisualisierung

Besserer Überblick über Komponenteneigenschaften wie Masse, Grafikdreiecke, etc.







Ansichten

Transparente Komponenten darstellen



Ansichten

Ansichten mit ALT-Taste verschieben



Ansichten

Etikett nach dem Löschen wiederverwenden

Systemoptionen Dokumenteiger	nschaften
Allgemein MBD	Proposite Musicillaringhungen beim Enflagen antifernan.
Zeichnungen	the fact. Reconstruction of anyone for the impost to functionary or the desired in the sector of
Anzeigeart	Advantation Relations and Statement Statements
Bereich schraffieren/füllen	Landard addresses have been blood agent store toward because
Leistung	Constants Reports according
Farben	Characterized Read and the ball of the second
Skizze	Cardena and a second and a second
Beziehungen/Fangen	Contraction on Broghtmanon and Other Baltimerer
Anzeige	Not devendennede faceracite builde
Auswahl	Automogenisationation is Sectorungen anongen
Leistung	Automaticities Auditender oor Ecosporanties bei die Ansolitionstellung
Baugruppen	Collegentity on Scontboget atorget
Externe Referenzen	Automatica con Maccompaniamenten anongen
Standardvorlagen	C teconiulnaffur tester Geometrie anangen
Dateipositionen	C Secondition and Ball Notes (accessive anonger
FeatureManager	Bucharter is Bucharcollier durier
Drehfeldinkremente	Brache est abergeordineter insaitt für progonets insaitt ausrichten
Ansicht	including address and constitution failer.
Sicherungen/Wiederherstellen	Ballhungh Datagher have fireuligen and reach Ballic prorper.
Berühren	Reduct advances over head over attack on headshift on he
Bohrungsassistent/ Toolbox	Property and the Analysis and Talanama, Tala along
Datei-Explorer	Buchstaben von gelöschten Hilfs-, Detail- und Schnittansichten wiederverwenden
Suchen	Automatische Nummerierung der Absätze aktivieren

Bemaßungen

Automatisches Bemaßen



Bemaßungen



Bemaßungen

Bemaßung verkürzt darstellen





Datenimport



Import / Export

Step - Import

- Step-Baugruppen als Mehrkörper importieren
- Step-Dateien mit Filter importieren

Ζu	weisung Baugruppenstruktur
	Standard (entsprechend Datei)
	O Mehrkörper als Teile importieren
1	O Baugruppe als Mehrkörper-Teil importieren
] Import-Diagnose automatisch ausführen (Korrektur] Analytische Flächen erstellen (langsamer) porteinheit (U)
	In Datei festgelegte Einheit
	O In Dokumentvorlage festgelegte Einheit



Import / Export

FeatureWorks

• Importe vereinfachen



	SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Design #1	PRT / ASM / DRW / MBD
	SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Design #2	PCB / ECAD / 2DCAD
	SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Engineering	FEM / CFD / RHE
	SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Prozessanbindung	PDM / Rendering / CAM
	SOLIDWORKS 2025 – Highlights: Cloud	Collaboration / PDM / CAD
	SOLIDWORKS – Tipps & Tricks	Best of 2022-2024

bechtle plm

bechtle-plm.com

