Simulationsmodell : Inhaltsverzeichnis

- Simulationsmodell : ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM
  - Modelltyp
  - Schalen
  - Schaleneigenschaften
  - Materialorientierungen
  - Schnittstellen
  - Materialzuweisungen
  - Messgrößen
  - Netzsteuerungen
  - Lasten/Randbedingungen
  - Lastsätze/Randbedingungssätze
  - Analysen
  - Materialien
- Simulationsmodell : RIB4.PRT
- Simulationsmodell : POTT_COMP_POST_RIB4.PRT
- Simulationsmodell : POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT
- Simulationsmodell : LOAD_COMP_POST.PRT

Simulationsmodell : ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM

Modelltyp

Modelleigenschaften

Eigenschaft	Wert
Modelltyp	Structure
Modus	Nativ - 3D
Standard-Schnittstellentyp	Haftend

Schalen

Schale "Shell1"

Eigenschaft	Wert
Typ	Erweitert
Referenzen	Fläche [Umgekehrt] (RIB4.PRT) Fläche [Umgekehrt] (RIB4.PRT) Fläche [Umgekehrt] (RIB4.PRT) Fläche [Umgekehrt] (RIB4.PRT)
Schaleneigenschaft	Shell_hom
Material	BONE_CORT_TRANSV_ISO
Materialorientierung	Rib_bone

Schaleneigenschaften

Schaleneigenschaft "Shell_hom"

Eigenschaft	Wert
Typ	Homogen
Dicke	1 [mm]

Materialorientierungen

Materialorientierung "Rib"

Eigenschaft	Wert
Typ	Teil
Relativ zu	Koordinatensystem "CS1" (RIB4.PRT)
Materialrichtung 1	-Z
Materialrichtung 2	Y
Materialrichtung 3	X

Materialorientierung "Rib_bone"

Eigenschaft	Wert
Typ	Fläche
Relativ zu	Zweite parametrische Richtung

Schnittstellen

Schnittstelle "Interface1"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Nein
Unendliche Reibung	Nein

Schnittstelle "Interface2"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Nein
Unendliche Reibung	Nein

Schnittstelle "Interface3"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Ja
Unendliche Reibung	Nein

Schnittstelle "Interface4"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Ja

Unendliche Reibung	Nein

Schnittstelle "Interface5"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Nein
Unendliche Reibung	Nein

Schnittstelle "Interface6"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Nein
Unendliche Reibung	Nein

Schnittstelle "Interface7"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Ja
Unendliche Reibung	Nein

Schnittstelle "Interface8"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kontakt
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT) Fläche (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT)
Flächen trennen	Ja
Kompatibles Netz generieren	Ja
Unendliche Reibung	Nein

Materialzuweisungen

Materialzuweisung "Bone" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Referenzen	Modell (RIB4.PRT)
Material	BONE_CORT_TRANSV_ISO
Materialorientierung	RIb

Materialzuweisung "potting"

Eigenschaft	Wert
Referenzen	Modell (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT) Modell (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT)
Material	PUR

Materialzuweisung "Loading"

Eigenschaft	Wert
Referenzen	Modell (LOAD_COMP_POST.PRT) Modell (LOAD_COMP_POST.PRT)
Material	COPY_OF_STEEL

Messgrößen

Messgröße "Interface1_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface1 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface1
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface1_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface1 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface1
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface1_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface1 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface1
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface1_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface1 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf

Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface1
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface1_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface1 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface1
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface1_force"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface1 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface1
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface2_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface2 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface2
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface2_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface2 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface2
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface2_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface2 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface2
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface2_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface2 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface2
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface2_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface2 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface2
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface2_force"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface2 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface2
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface3_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface3 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag

Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface3
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface3_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface3 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface3
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface3_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface3 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface3
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface3_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface3 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface3
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface3_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface3 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface3
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface3_force"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface3 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface3
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface4_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface4 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface4
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface4_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface4 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface4
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface4_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface4 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface4
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface4_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface4 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)

Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface4
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface4_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface4 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface4
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface4_force"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface4 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface4
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface5_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface5 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface5
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface5_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface5 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface5
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface5_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface5 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface5
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface5_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface5 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface5
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface5_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface5 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface5
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface5_force"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface5 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface5
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface6_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface6 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)

Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface6
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface6_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface6 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface6
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface6_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface6 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface6
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface6_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface6 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface6
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface6_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface6 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface6
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface6_force"

Eigenschaft	Wert

Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface6 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface6
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface7_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface7 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface7
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface7_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface7 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface7
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface7_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface7 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface7
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface7_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface7 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell

Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface7
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface7_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface7 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface7
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface7_force"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface7 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface7
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface8_max_tang_traction" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface8 erzeugt
Menge	Max. tangentialer Zug
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface8
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface8_any_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface8 erzeugt
Menge	Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface8
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface8_complete_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert

Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface8 erzeugt
Menge	Schlupf insgesamt
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface8
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface8_average_slippage" (Unterdrückt)

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Unendliche-Reibung-Kontaktschnittstelle Interface8 erzeugt
Menge	Mittlerer Schlupf
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface8
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface8_area"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface8 erzeugt
Menge	Kontaktfläche
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface8
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Interface8_force"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Diese Messgröße wurde von Creo Simulate für die Kontaktschnittstelle Interface8 erzeugt
Menge	Kontaktkraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Interface8
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Ja

Messgröße "Reaction_force_res"

Eigenschaft	Wert
Menge	Reaktionskraft
Komponente	Betrag
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Constraint_support_comp

Auf höherer Ebene sichtbar	Nein

Messgröße "Reaction_force_Z_neg"

Eigenschaft	Wert
Menge	Reaktionskraft
Komponente	Z
Koordinatensystem	WCS (ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM)
Raumberechnungstyp	Kein(e)
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Constraint_support_comp
Auf höherer Ebene sichtbar	Nein

Messgröße "Reaction_force_Z"

Eigenschaft	Wert
Menge	Structural berechnet
Speicherausdruck	-Reaction_force_Z_neg
Ausgewähltes Simulationsobjekt	Reaction_force_Z_neg
Auf höherer Ebene sichtbar	Nein

Messgröße "Displacement_loading_comp"

Eigenschaft	Wert
Menge	Verschiebung
Komponente	Z
Koordinatensystem	WCS (ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM)
Raumberechnungstyp	An Punkt
Räumlicher Positionstyp	Über Modell
Referenzen	Punkt "PNT0" (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT)
Auf höherer Ebene sichtbar	Nein

Netzsteuerungen

Netzsteuerung "AutoGEMControl1"

Eigenschaft	Wert
Typ	Maximale Elementgröße
Referenzen	Modell (LOAD_COMP_POST.PRT) Modell (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT) Modell (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT) Modell (LOAD_COMP_POST.PRT)
Wert	8 [mm]

Netzsteuerung "AutoGEMControl2"

Eigenschaft	Wert
Typ	Kantenlänge nach Krümmung
Referenzen	Modell (LOAD_COMP_POST.PRT) Modell (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT) Modell (LOAD_COMP_POST.PRT) Modell (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT)
Verhältnis Kantenlänge / Krümmungsradius	0.5

Lasten/Randbedingungen

Strukturmechanische Randbedingung "Constraint_support_comp"

Eigenschaft	Wert
Typ	Verschiebung
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Koordinatensystem	WCS (ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM)
Verschiebung	X : Konstant Y : Konstant Z : Konstant

Strukturmechanische Randbedingung "Constraint_loading_comp"

Eigenschaft	Wert
Typ	Verschiebung
Referenzen	Fläche (LOAD_COMP_POST.PRT)
Koordinatensystem	WCS (ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM)
Verschiebung	X : Konstant Y : Konstant Z : 14 [mm]

Strukturmechanische Randbedingung "Constraint3"

Eigenschaft	Wert
Typ	Verschiebung
Referenzen	Punkt "PNT0" (POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT)
Koordinatensystem	WCS (ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM)
Verschiebung	X : Konstant Y : Konstant

Strukturmechanische Randbedingung "Constraint4"

Eigenschaft	Wert
Typ	Verschiebung
Referenzen	Punkt "PNT0" (POTT_COMP_POST_RIB4.PRT)
Koordinatensystem	WCS (ANT_POST_RIB4_LOADING.ASM)
Verschiebung	X : Konstant Y : Konstant Z : Konstant

Lastsätze/Randbedingungssätze

Strukturmechanischer Randbedingungssatz "ConstraintSet1"

Eigenschaft	Wert
Randbedingungen	Constraint_support_comp Constraint_loading_comp Constraint3 Constraint4

Analysen

Kontaktanalyse "Rippentest"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	erster Test des Rippen-Modells laut Li 09

Kontaktanalyse "Rippentest_dummy"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	da Werte von Punkt-Constraints nicht übernommen wurden - quasi Kopie

Kontaktanalyse "Rippentest_1_single"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Rippentest nach li et al 09, 8mm Volume-Mesh mit lokaler Netzverf., Single-pass, Plotraster 4

Materialien

Material "BONE_CORT_TRANSV_ISO"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Transv. isotr. Mat.modell kort. Knochen
Struktureller Typ	Transversal isotrop
Dichte	2 [g / mm^3]
Elastizitätsmodul	[E1] : 1.17e+10 [Pa] [E2] : 7.9e+09 [Pa] [E3] : 7.9e+09 [Pa]
Querkontraktionszahl	[Nu21] : 0.2 [Nu31] : 0.2 [Nu32] : 0.2
Schubsteifigkeit	[G12] : 4.8e+09 [Pa] [G13] : 4.8e+09 [Pa] [G23] : 3.29167e+09 [Pa]
Versagenskriterien	Kein(e)
Wärmeausdehnung	[a1] : 0 [/C] [a2] : 0 [/C] [a3] : 0 [/C]
Thermischer Typ	Isotrop
Leitfähigkeit	0 [mm g / (sec^3 C)]
Spezifische Wärme	0 [mm^2/(sec^2 C)]

Material "PUR"

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Material-Angaben lt. Li et al (2009)
Struktureller Typ	Isotrop
Dichte	0.001 [g / mm^3]
Elastizitätsmodul	2.2e+09 [Pa]
Querkontraktionszahl	0.34
Schubsteifigkeit	8.20896e+08 [Pa]
Versagenskriterien	Kein(e)
Wärmeausdehnung	0 [/C]
Thermischer Typ	Isotrop
Leitfähigkeit	187599 [mm g / (sec^3 C)]
Spezifische Wärme	1.0476e+09 [mm^2/(sec^2 C)]

Material "COPY_OF_STEEL"

Elastizitätsmodul	2.1e+11 [Pa]
Querkontraktionszahl	0.34
Schubsteifigkeit	7.83582e+10 [Pa]
Versagenskriterien	Kein(e)
Wärmeausdehnung	1.17e-05 [/C]
Thermischer Typ	Isotrop
Leitfähigkeit	4.30125e+07 [mm g / (sec^3 C)]
Spezifische Wärme	4.73341e+08 [mm^2/(sec^2 C)]

Simulationsmodell : RIB4.PRT

In diesem Modell gibt es keine Simulationsobjekte.

Simulationsmodell : POTT_COMP_POST_RIB4.PRT

In diesem Modell gibt es keine Simulationsobjekte.

Simulationsmodell : POTT_COMP_ANT_RIB4.PRT

In diesem Modell gibt es keine Simulationsobjekte.

Simulationsmodell : LOAD_COMP_POST.PRT

In diesem Modell gibt es keine Simulationsobjekte.