igipara[®] liftdesigner

CAD Models for Product Loading



18. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH



Sind Sie Teilnehmer eines DigiPara Liftdesigner Online-Trainings?

Wir empfehlen Ihnen, folgende Schulungsunterlagen im Voraus auszudrucken,

damit Sie diese als Handout während Ihrer Schulung für eigene Notizen vorliegen haben.

Da DigiPara keine Softwarelizenzen für CAD-Programme wie SolidWorks, Creo, Inventor oder AutoCad auf den Remote-Trainingsmaschinen bereitstellen kann, folgen die Teilnehmer der Funktionsdemonstration durch den Trainer. Die Teilnehmer können auch die Trainingsbeispiele üben, aber die zugehörige CAD-Software muss auf der Maschine des Teilnehmers installiert sein.

Bitte kontaktieren Sie DigiPara AG einige Tage vor der Schulung, um eine kostenlose DigiPara[®] Liftdesigner Software-Lizenz zu erhalten, die auf dem lokalen Arbeitsplatz des Teilnehmers installiert werden muss. Die Installation anderer CAD-Programme, wie oben erwähnt, muss ebenfalls im Vorfeld vom Teilnehmer vorgenommen werden.



igipara[®] liftdesigner

PL3.1 Vorbereitungsschritte 3D-CAD-Modelle

3D-CAD-Modelle in DigiPara Liftdesigner

- Original-Basispunkt
- Der Vorteil der Aufteilung von CAD-Modellen in einzelne Dateien

Agenda

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 Statische BIM-Komponente: Führungsschuh

Basisschritte

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager
 - Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente
 - Bearbeiten der Metadaten

- im DigiPara Liftdesigner
 - Laden der neuen BIM-Komponente
 - Laden des Entwicklerbereiches
 - Hinzufügen, ausrichten und positionieren von CAD-Modellen
 - Löschen nicht benötigter DigiPara Liftdesigner-Profile
 - Sichern in die DigiPara BIM-Bibliothek

Agenda

🕫 digipara[®] liftdesigner

PL3.3 Dynamische BIM-Komponente: Kabinenrahmen

Basisschritte

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager
 - Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente
 - Bearbeiten der Metadaten
 - Auswahl abhängiger BIM-Komponenten

- DigiPara Liftdesigner
 - Laden der neuen BIM-Komponente
 - Laden des Entwicklerbereiches
 - Hinzufügen, ausrichten und positionieren von CAD-Modellen
 - Löschen nicht benötigter DigiPara Liftdesigner-Profile
 - Festlegen der Positionierungspunkte
 - Sichern in die DigiPara BIM-Bibliothek
 - Löschen nicht benötigter kopierter Daten

Agenda

🕫 digipara[®] liftdesigner

PL3.4 Dynamische BIM-Komponente: Kabinenrahmen

Erweiterte Schritte

- im DigiPara Liftdesigner
 - Verwendung der DigiPara Liftdesigner 3D-Parameter
 - Zugehöriger DigiPara Liftdesigner 3D-Parameter
 - Umwandlung in vereinfachte DigiPara Liftdesigner-Profile
 - Level of Development (LOD)
 - Individuelle LOD-Einstellung

- im DigiPara Liftdesigner Datamanager
 - Optionen und Regeln
 - neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren
 - dynamische BIM-Komponentenregeln vorbereiten und hinzufügen



igipara[®] liftdesigner

PL3.5 Zusammenfassung

Individuelle F&A

igipara[®] liftdesigner

PL3.1

Vorbereitungsschritte

3D-CAD-Modelle





3D-CAD-Modelle im DigiPara Liftdesigner

PL3.1 VORBEREITUNGSSCHRITTE 3D-CAD-MODELLE

igipara liftdesigner

DigiPara Liftdesigner ermöglicht das Einfügen von 3D CAD-Modellen aus Autodesk[®] Inventor[®], PTC[®] Creo[®] und SolidWorks[®].

 Das CAD-Modell wird genauso angezeigt, wie es entworfen wurde. Anpassungen an die Abmessungen des Schachtes sind möglich.





Original CAD-Basispunkt PL3.1 VORBEREITUNGSSCHRITTE 3D-CAD-MODELLE

🕫 digipara liftdesigner

Wichtig: Sicherstellen eines sinnvollen und korrekten Basispunkts, vor dem CAD-Model-Import.



Vorteile der Aufteilung von CAD-Modellen

Vorteile der Aufteilung von CAD-Modellen

PL3.1 VORBEREITUNGSSCHRITTE 3D-CAD-MODELLE

Für ein dynamisches BIM-Komponentenergebnis in DigiPara Liftdesigner (z.B. Kabinenrahmen) wird empfohlen, einzelne Baugruppen vorzubereiten, die sich unabhängig voneinander bewegen können.



Statische BIM-Komponente im DigiPara Liftdesigner







🕫 digipara liftdesigner

igipara[®] liftdesigner

PL3.2

Statische BIM-Komponente: Führungsschuh



18. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

Kopieren einer ähnlichen BIM Komponente

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

🕫 digipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

RID und Hersteller sind wichtig, um die BIM-Komponente in der DigiPara BIM-Bibliothek zu finden.



Der Führungsschuh ist ein Gleitstück zwischen der Führungsschiene des Aufzugs und der Kabine, das wir als Führungsschuh bezeichnen. Es kann die Kabine auf der Führungsschiene fixieren und die Kabine auf und ab fahren lassen.

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

• ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager

Ŧ			DigiPara Lift	designer Datamanag	jer 2022			_	
Daten Optionen			_	\frown					
dard Data Pool [C:\ProgramData\DigiPara' 1:Common components Module nach Namen sortieren Datenbankeinstellunger	022\dcc\DataPool\ earbeiten	Data\LD5 •		A Komponenten kopieren zeilen	II II B Gitterzellen	Gruppe erweitern Datengitter	Automatische Spaltenbreite anzeigen	Tabellenansicht Fenster	 Image: A state of the state of the
ungsschuhe 🗙								Table view	д р
lesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Sp	.opt in dieses R	Feld, um die Sp	oalte zu gruppieren					Allgemeine Daten	
GS_RID GS_DESC	GS_MF_RID	GS_PG_GRP	GS_GD_B_K_MIN	GS_GD_B_K_MAX	GS_F_DZ	GS_USE	GS_TYPE	- Kabine	
1 Guid Snoe Standard	1	11500	6	16	50	3: Car and counterweight	1: Gliding guideshoe	Kabinenrahme	1
2 Guide sh Standard	1	11500	6	16	50	3: Car and counterweight	2: Roller guideshoe	Führungsschul	e
3 Guide shoe Rope comensatio	unit 1	19512	6	16	15	3: Car and counterweight	1: Gliding guideshoe	Kabinentüren	
e AvDiciPara/2022/doc/DataPool/Data/UD50							•	Kabinentürantr Kabinenplattfor Fangvorrichtun Geschwindigke Letztes Dokument	ebe men jen itsbegrenzer laden

Wäl ähnl Kor

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

- Die BIM-Komponente wird mit allen Parametern und Werten in einen neuen Hersteller / DigiPara BIM-Bibliothek kopiert.
 - Die Schritte 1 bis 3 führen durch den Kopiervorgang



V Bearbeiten der Metadaten

Bearbeiten der Metadaten

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Beschreibung

 Hinzufügen einer neuen spezifischen Beschreibung für die neu kopierte BIM-Komponente im DigiPara Liftdesigner Datamanager

Führungsschuhe	x				
Liftdesigner Data	manager: Ziehen Sie einen Spaltenl	copf in dieses Feld, um die Sp	alte zu grupp	ieren.	
GS_RID	GS_DESC	GS_SUB_DESC	GS_MF_R △	GS_PG_GRP	Datenbaumansicht
750000	Traning Führungsschuhe	Meine Führungsschuhe	7500000	7500003	sαι 🔚 🗶 I ∓ I 🌮
Bearbeitungsmodus! Öffne eine weitere beliebige Tabelle oder schalte zwischen den Datenzeilen, um den neuen Inhalt in der Datenbank zu speichern.	L_GuideShoeTab ara\2022\dcc\DataPool\Data\LD50.mdf	7500000			MF_DISPLAY_DESC, LK_GST_DESC, GS_DESC, GS MF_DISPLAY_DESC, LK_GST_DESC, GS_DESC, GS ACLA ALGI Beringer Bucher Hydraulics Centoducati Centoducati Common components Common components (IMP) Common components (IMP)

Bearbeiten der Metadaten

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Die Parameter

• In diesem Fall müssen keine Parameter des Führungsschuhs geändert werden.

Führungssch	uhe 🗙							Qu	ick Help		д :	< 1
Liftdesigner	Datamanagori Zieh	on Sie einen Snalte	nkonf in di	iasas Fold, um dio Spolto zu ari	uppioron			http	s://www.digipara.com/Portals.	/0/MC/WEB-EN/Content/DP	/LD, Im Browser anzeiger	1
Lindesigner	Datamanager. Zien	ien sie einen sparte		eses Feid, diff die Sparte zu gri	appieren.							^
GS_PG_GRP	GS_GD_B_K_MIN	GS_GD_B_K_MAX	GS_F_DZ	GS_USE	GS_TYPE	GS_ROLLER_COUNT	GS_PART_		GS_GD_B_K_MIN	Minimum width of the	gu sail head whic	
500003	6	16	50	3: Car and counterweight	2: Roller guideshoe	3: 3 guide rolls	0		GS GD B K MAX	Maximum width of the	e quide , bi	
										be used with the guid		
									GS_F_DZ	Distance between IP shoe and the rail forc	Die Quick I	Help unterstützt
									GS_USE	Used component of t	die Be	deutung der
										1 - Car 2 - Counterweight 3 - Car and counterwe	Paramete	r zu verstehen.
									GS_TYPE	Type of the guide sho 1 - Gliding guide shoe 2 - Roller guide shoe	e: 9	
1.							Þ		GS_ROLLER_COUNT	Quantity of the rolls: 1 - Gliding system -> 2 - 2 guide rolls 3 - 3 guide rolls 4 - 4 guide rolls	no roll	~
Hinzufügen.	L_GuideShoeT	ab							C		>	
C:\ProgramData	\DigiPara\2022\dcc\Da	ataPool\Data\LD50.mdf	7500000				.:	5%	Table view 💈 Quick I	Help 📃 Memo Editor	🖃 Tabledata Edito	
											NUM OVR	

Laden der neuen BIM-Komponente

Laden der neuen BIM-Komponente

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

• ... im DigiPara Liftdesigner



Laden des Entwicklerbereiches

Laden des Entwicklerbereiches

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

• ... im DigiPara Liftdesigner über die BIM-Komponente



Laden des Entwicklerbereiches

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

🖲 digipara liftdesigner

Entwicklerarbeitsbereich

Arbeiten im

Die entsprechende Entwicklerdatei (.dwg) mit Erläuterungen zu den Parametern der BIM-Komponente wird automatisch hinzugeladen.

Hinzufügen, ausrichten und positionieren von CAD-Modellen

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

CAD-Modell hinzufügen

- ... unter Verwendung einer Ansicht des Entwicklerbereichs im DigiPara Liftdesigner
 - Developer Work Area

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

CAD-Modell hinzufügen

Das CAD-Modell befindet sich am Basispunkt der BIM-Komponente.

	🔡 DigiPara	Liftdesigner	r 2022 - Datei öffnen			
	$\leftarrow \rightarrow$	~ ↑	🚞 « Desktop > Your_PL3_1	raining_CAD_Models	~ C	
	Organize	• New	folder			≣ ▼
SCHRITT 1: Modell auswählen		Name	CF01 0000 00.STEP	Date modified 3/23/2022 4:57 PM	Type STEP File	Size 3,243 KB
		DP-SW	CF01 0000 00_Bottom.STEP	3/23/2022 4:57 PM	STEP File	1,641 KB
Zielort im Datenbaum:	1 (L)	DP-SW	CF01 0000 00_Left.STEP	3/23/2022 4:57 PM	STEP File	1,149 KB
Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop0.		DP-SW	CF01 0000 00_Right.STEP	3/23/2022 4:57 PM	STEP File	1,156 KB
	1 I.e.	DP-SW	CF01 0000 00_Top.STEP	3/23/2022 4:57 PM	STEP File	341 KB
		DP-SW	GS02 0000 00.STEP	3/23/2022 4:57 PM	STEP File	617 KB
Eine 3D-CAD-Datei auf meinem Computer <u>CAD-Modelldatei wählen</u>						
		F	ile name: DP-SW GS02 0000 00.5	STEP	~	STEP Files (*.step,*.stp,*
O Eine Benutzerkomponente aus der DigiPara BIM Bibliothek						Open
O Eine DigiPara IdNode Datei auf meinem Computer						

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

CAD-Modell hinzufügen

Das CAD-Modell befindet sich am Basispunkt der BIM-Komponente.

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Ausrichten des CAD-Modells

• ... unter Verwendung der X-, Y- und Z-Koordinaten unter dem Reiter CAD Modelle

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Positionieren des CAD-Modells

• über den benutzerdefinierten Basispunkt im Eigenschaftenfenster

Eig	enschaften		Р	×	
Akt	ualisierung sperren DP-SW GS02 0000 00 [I	DP-SW GS02 0000 00.]			
	Y0 [mm] = 0	0			
	Z0 [mm] = 0	0			
~	[0082] CAD Modell Anzeige Datei				
	Gezeigter CAD-Dateiname	C:\Users\ \Desktop\You			
	Gespeicherte anzeigte CAD-Dateiname	\Your_PL3_Training_CAD_Models\DP-SW	G	5	
_	Gesamtmaßstabsregel (Maßstab = 1)	1			
Г	Benutzerdefinierter Basispunkt	Ja			
L	Basispunktversatz X [mm] = -195	-195			
-	Basispunktversatz Y [mm] = 0	0			
	Basispunktversatz Z [mm] = 0	0			
	Geometrieinformationen	0.11 MB, 20 Körper, 7511 Polygonen	ų (Your_PL P-SW G:		
	Einbauen einer Geometriekopie	Ja (eingebettet)		1	

igipara[®] liftdesigner

igipara liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

CAD-Modell-Einstellung: Auswahl selektiert übergeordnetes Element

Ja (Standardeinstellung)

Die übergeordnete BIM-Komponente wird in Nicht-Entwickler-Ansichtsrahmen immer ausgewählt.

Bre	adcrumb		Ļ	×
Do	ocument. Shaft0. Car. Frame. GuideShoeTop0. DP-S	W GS02 0000 00. 🔻		*
	Favoriten			
			_	Ŧ
Eig	enschaften		д	х
Akt	ualisierung sperren DP-SW GS02 0000 00 [DP-SW GS02 0000 (00.]		
~	[0010] Werkzeuge			
L	Komponentenstatus	Aktiv		
~	[0018] Zus. Unterobjekt Einstellungen			
L	Zugeordnete übergeordnete Komponente	Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop0.		
	Unterobjekt-Name	DP-SW GS02 0000 00.		
L	Zugewiesene Komponentengruppe	A Kabinenrahmen		
L	Zugewiesener LDX-Typ	LDXUserComp		
L	Mit übergeordneter Komponente in BIM Bibliothek spe	Ja: Eingefroren		
	Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente	Nein		1
	Auswahl selektiert übergeordnetes Element	Ja	\sim	
ا ~	[0022] Geometrieinformationen der Projektebene	_		
L	Geometrie erstellen	Von übergeordneten		
L	Erstellen Geometrie Status	Erstellen		
×	[0024] Produktoptionen			
L	Listenquelle der Produkt Optionen	Übergeordnete Komponente		
L	Dieses Objekt gehört zur Produkt Option	0		
۱ ~	[0026] Lage			
L	Position und Winkelberechnung	Manuell von Gleichungen		
L	X0 [mm] = 0	0		
L	Y0 [mm] = 0	0		
	Z0 [mm] = 0	0		
2	🛛 Eigenschaften 🗄 Datenbaum 🕜 Dynamische Hilf	e 📕 3D-Ansicht		

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

CAD-Modell-Einstellung: Auswahl selektiert übergeordnetes Element

Nein (nicht empfohlen)

🕫 digipara liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

🕫 digipara[®] liftdesigner

CAD-Modell-Einstellung: Mit übergeordneten Komponenten in BIM Bibliothek speichern

- ... im DigiPara Liftdesigner-Eigenschaftenfenster
 - Diese Option muss f
 ür CAD-Dateien "Ja: Eingefroren" sein, damit diese beim Speichern in der Datenbank ber
 ücksichtigt werden. (Standardeinstellung)

E	Bre	adcrumb	д	×
	Do	ocument. Shaft0. Car. Frame. GuideShoeTop0. DP-SW GS	02 0000 00. 🔻	^
ŀ	4	Favoriten		_
h	ig	enschaften	д	×
1	١kti	ualisierung sperren DP-SW GS02 0000 00 [DP-SW GS02 0000 00.]		
	~	[0010] Werkzeuge		
		Komponentenstatus	Aktiv	
	~	[0018] Zus. Unterobjekt Einstellungen		
T		Zugeordnete übergeordnete Komponente	Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop	0
		Unterobje kt Name	DP-SW GS02 0000 00.	
		Zugewiesene Komponentengruppe	🕼 Kabinenrahmen	
		Zugewiesener LDX-Typ	LDXUserComp	
		Mit übergeordneter Komponente in BIM Bibliothek speichern	Ja: Eingefroren 🔤	
		Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente	Nein	1
		Auswahl selektiert übergeordnetes Element	Ja: Eingefroren	
	~	[0022] Geometrieinformationen der Projektebene	Ja: Profile sind Instanzen	
11		Geometrie erstellen	Ja: Komplett als Instanz	L
Re	ele	evante Einstellungen	Erstellen	1
	f k	für verschachtelte benutzerdefinierte Komponenten	Übergeordnete Komponente	
Benutzerdefinierte Komponente / Einstellungen

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Zugewiesener LDX-Typ

- ... im DigiPara Liftdesigner-Eigenschaftenfenster
 - Das Modell verhält sich annährend, wie der zugewiesene Komponententyp.
 - Das betrifft:
 - BIM-Eigenschaften
 - Sichtbarkeitsregeln
 - Layer-Konfigurationen
 - Bestimmte Anzeige der Benutzeroberfläche

Pro	operties			×
Akt	ualisierung sperren DP-SW GS02 0000 00 [DP-SW GS02 0000 00.]			
~	[0010] Werkzeuge			
	Komponentenstatus	Aktiv		
~	[0018] Zus. Unterobjekt Einstellungen			
	Zugeordnete übergeordnete Komponente	Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop0.		
	Unterobjekt-Name	DP-SW GS02 0000 00.		
	Zugewiesene Komponentengruppe	A Kabinenrahmen		
	Zugewiesener LDX-Typ	LDXGuideShoe		
	Mit übergeoraneter komponente in BIM Bibliotnek speichern	Ja: Eingetroren		
	Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente	Nein		
	Auswahl selektiert übergeordnetes Element	Ja		
~	[0022] Geometrieinformationen der Projektebene			
	Geometrie erstellen	Von übergeordneten		

iftdesigner 🕫

Benutzerdefinierte Komponente / Einstellungen

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Zugewiesener LDX-Typ

- Praktisches Beispiel:
 - Kann f
 ür erweiterte Ansichtsrahmeneinstellungen definiert werden.

Properties Image: State of the state						
Aktualisierung sperren DP-SW GS02 0000 00 [DP-SW GS02 0000 00.]	Pr	operties	I	д	×	
 Int ubergeordnete in übergeordnete Komponente in BIM BIDIIOtnek speichern Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Int ubergeordnete in BIM BIDIIOtnek speichern Kabinenrahmen Ubernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Int ubergeordnete in BIM BIDIIOtnek speichern Kabinenrahmen Ubernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Komponente In BIM BIDIIOtnek speichern Komponente Kabinenrahmen Ubernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Komponente In BIM BIDIIOtnek speichern Kein Komponente in BIM BIDIIOtnek speichern Komponente Kein Komponente Kein Komponente Kein Komponente Kein Komponente Kein Komponente Kein Kein	Ak	tualisierung sperren DP-SW GS02 0000 00 [DP-SW GS02 0000 00.]				
Komponentenstatus Aktiv Image: Class FiltTers = -L Zugeordnete übergeordnete Komponente Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop0. Unterobjekt-Name DP-SW GS02 0000 00. Zugewiesener Komponentengruppe Kabinenrahmen Zugewiesener Komponente in BIM BIDIIotnek speicnern Ja: Eingerroren Wit übergeordnete übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja Image: Von übergeordnete erstellen Von übergeordneten	~	[0010] Werkzeuge				i16 CAR_MODE = 2
✓ [0018] Zus. Unterobjekt Einstellungen Zugeordnete übergeordnete Komponente Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop0. Unterobjekt-Name DP-SW GS02 0000 00. Zugewiesene Komponentengruppe Mit Kabinenrahmen Zugewiesener LDX-Typ LDXGuideShoe Mit übergeordnete r Komponente in BIM Bibliotnek speicnern Ja: Eingerroren Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten		Komponentenstatus	Aktiv			
Zugeordnete übergeordnete Komponente Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop0. Unterobjekt-Name DP-SW GS02 0000 00. Zugewiesener Komponentengruppe Kabinenrahmen Zugewiesener LDX-Typ LDXGuideShoe Mit ubergeordneter Komponente in BiM BibliOtnek speicnern Ja: Eingetroren Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten	~	[0018] Zus. Unterobjekt Einstellungen				
Unterobjekt-Name DP-SW GS02 0000 00. Zugewiesener Komponentengruppe Kabinenrahmen Zugewiesener LDX-Typ LDXGuideShoe Mit übergeordneter Komponente in BIM Bibliotnek speicnern Ja: Eingetroren Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten		Zugeordnete übergeordnete Komponente	Shaft0.Car.Frame.GuideShoeTop0.			
Zugewiesener Komponentengruppe Kabinenrahmen Zugewiesener LDX-Typ LDXGuideShoe Mit übergeordneter Komponente in BIM Bibliotnek speicnern Ja: Eingetroren Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Von übergeordneten		Unterobjekt-Name	DP-SW GS02 0000 00.			
Zugewiesener LDX-Typ LDXGuideShoe Mit übergeoraneter Komponente in BIM Bibliotnek speicnern Ja: Eingetroren Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten		Zugewiesene Komponentengruppe	A Kabinenrahmen			
Mit übergeoraneter Komponente in BIM Bibliotnek speicnern Ja: Eingetroren Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten		Zugewiesener LDX-Typ	LDXGuideShoe		0	
Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente Nein Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten		Mit übergeoraneter Komponente in BiM Bibliotnek speichern	Ja: Eingetroren			
Auswahl selektiert übergeordnetes Element Ja V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten		Übernehme Profilpunkte in übergeordnete Komponente	Nein			
V [0022] Geometrieinformationen der Projektebene Geometrie erstellen Von übergeordneten		Auswahl selektiert übergeordnetes Element	Ja			
Geometrie erstellen Von übergeordneten	~	[0022] Geometrieinformationen der Projektebene				
		Geometrie erstellen	Von übergeordneten			



Löschen nicht benötigter DigiPara Liftdesigner-Profile

Löschen nicht benötigter DigiPara Liftdesigner-Profile

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Nicht benötigte DigiPara Liftdesigner-Profile löschen

Breadcrumb д. • ... über das Fenster Zusätzliche Objekte Document. Shaft0. Car. Frame. GuideShoeTop0. Zusätzliche Objekte . × Zusätzliche Unterobjekte(1) 0:Standard (1) DP-SW GS02 0000 00 Neue hinzufügen DigiPara Geometrie(1) 4 0:Standard (1) Profil 0 🕅 🙆 Neue hinzufügen Charakteristische Punkters Nicht mehr benötigte DigiPara 0:Standard Liftdesigner-Profile können Neue hinzufügen über das Fenster Zusätzliche Zusätzliche Wandöffnungen Neue hinzufügen Objekte entfernt werden. Zusätzliche Wandsegmente Neue hinzufügen 🏹 Eigenschaf... 📇 Datenbaum 📒 3D-Ansicht 🖼 Zusätzliche...

Sichern der BIM-Komponente

Sichern der BIM-Komponente

🕫 digipara liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Speichern der fertig definierten BIM-Komponente

• in die DigiPara BIM-Bibliothek



Sichern der BIM-Komponente

igipara[®] liftdesigner

PL3.2 STATISCHE BIM-KOMPONENTE: FÜHRUNGSSCHUH

Zusätzliche Komponenten

... im DigiPara Liftdesigner Datamanager



igipara[®] liftdesigner

Zeit für eine Pause!

18. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH

igipara[®] liftdesigner

PL3.3

Dyn. BIM-Komponente: Kabinenrahmen

Basisschritte





Kopieren einer ähnlichen BIM Komponente

Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

🕫 digipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

RID und Hersteller sind wichtig, um die BIM-Komponente in der DigiPara BIM-Bibliothek zu finden.



Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

🕫 digipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

... im DigiPara Liftdesigner Datamanager



Kopieren einer ähnlichen BIM-Komponente

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Die BIM-Komponente wird mit allen Parametern und Werten in einen neuen Hersteller / DigiPara BIM-Bibliothek kopiert.

• Die Schritte 1 bis 3 führen durch den Kopiervorgang:



V Bearbeiten der Metadaten

DigiPara[®] Liftdesigner Online Training – PL3 CAD Models for Product Loading | © 2024, DigiPara GmbH

Frgebnis in der

Bearbeiten der Metadaten

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Beschreibung

- ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager
 - Hinzufügen einer neuen spezifischen Beschreibung für die neu kopierte BIM-Komponente

Kabine	enrahmen 👘	ĸ										DigiPara	a Liftdesigner
Liftde	esigner Datam	anager: Ziehen	Sie einen :	Spaltenkopf in	dieses Feld, um die	Spalte zu g	ruppieren.					Bil	oliothek
(CFT_RID △	CFT_C	ESC	CFT	_SUB_DESC C	FT_MF_RID		CFT	ТҮРЕ	C	FT MODE CFT I		
⊡- <u>*</u> .0	7500000	Tranining Kab	inenrahme	en Mein Tr	ainingsbeispiel	7500000	11: Tractio	on lift - 2:1	- 1 pulley top	Dat	tenbaumansicht		
	CFD_RID	CFD_CFT_RID	CFD_IX	CFD_PG_GRP	CFD_CF_CAPACITY	FD_CW_	MAX CFD_	CW_MIN	CFD_CD_MAX	CFD_SQL	🔚 🗶 📻 🌮		
	75000	7500000	0	7500004	1000	0	5000	5000	5000	MF_	_DISPLAY_DESC, LK_CFT	_DESC, CFT_DESC	[_SUB_DESC, CFD ∨
Bear Öffi beliel scha Date neu Datenl	beitungs ne eine v bige Tab Ite zwisc enzeilen, ien Inhal bank zu s	smodus! weitere elle oder hen den um den t in der speichern.	Data\LD	CarFrameDim 050.mdf 7500(Fab 000						Centoducati Common compo Common compo LD-Developer Common compo Common compo LD-Developer Common compo LD-Developer Common compo LD-Developer Common compo Common	onents onents (IMP) lift - 2:1 - 1 pulley top Tranining Kabinenrahme Mein Trainingsbe Mein Trainingsbe Mein Trainingsbe 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	en eispiel 450 ⊶r1 0 ∞r10000



Bearbeiten der Metadaten

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Die Parameter

 Das Quick Help-Fenster und die dwg-Datei f
ür Entwickler unterst
ützen, die Bedeutung der Parameterdefinitionen zu verstehen

Kabinenrahmen Mitgera com/Potals/0/MC/WEB-EN/Content/DP/LD/DB/MDF/02_Bit Im Browser anzeigen Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren. Image: https://www.digipara.com/Potals/0/MC/WEB-EN/Content/DP/LD/DB/MDF/02_Bit Im Browser anzeigen CFT_RID CFT_DESC CFT_SUB_DESC CFT_MF_RID CFT 7500000 Training Kabinenrahmen Mein Trainingsbeispiel 7500000 11: Traction lift - 2:1 - CFD_RID CFD_CF_CAPACITY CFD_CW_MAX Maximum width of the cabin Image: CFD_CD_MAX Y 7500 7500000 0 7500000 5000 5000 5000 CFD_CD_MIN Minimum depth of the cabin CFD_CD_MAX Maximum depth of the cabin Image: CFD_CD_MAX CFD_CD_MAX Maximum depth of the cabin Image: CFD_CD_MIN Image: CFD_CD_MAX Ima	https://www.digipara.com/Portals/0/MC/WEB-EN/Content/DP/LD/DB/MDF/02_Ek Im Browser anzeigen
Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren. CFT_RID A CFT_DESC CFT_SUB_DESC CFT_MF_RID CFT 7500000 Training Kabinenrahmen Mein Trainingsbeispiel 7500000 11: Traction lift - 2:1 - CFD_RID CFD_CFT_RID CFD_IX CFD_PG_GRP CFD_CF_CAPACITY CFD_CW_MAX CFD_CW_MIN 7500 7500000 0 7500004 10000 5000 5000 5000 CFD_CD_MIN Minimum depth of the cabin CFD_HB The distance in the z-axis between the top C	
CFT_RID CFT_SUB_DESC CFT_MF_RID CFT 7500000 Training Kabinenrahmen Mein Trainingsbeispiel 7500000 11: Traction lift - 2:1 - CFD_RID CFD_CFT_RID CFD_CF_CAPACITY CFD_CW_MAX Maximum width of the cabin > 7500 7500000 0 7500000 5000 5000 5000 > 7500 7500000 0 7500000 5000 5000 5000 5000 CFD_CD_MAX Maximum depth of the cabin CFD_CD_MAX Maximum depth of the cabin FI CFD_CD_MAX Maximum depth of the cabin CFD_CD_MAX Maximum depth of the cabin FI CFD_CD_HB The distance in the z-axis between the top of the cabin FI FI FI	e Spalte zu gruppieren.
and the highest point of the car frame const	e Spalte zu gruppieren. FT_MF_RID CFD_CF_CAPACITY The maximum capacity of the car frame in the cabin CFD_CW_MAX CFD_CW_MAX CFD_CW_MIN CFD_CD_MAX CFD_CD_MIN CFD_CD_MI

Entwickler .dwg-Datei

Bearbeiten der Metadaten

igipara[®] liftdesigner

2681

345

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Höhe

• ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager

				٥ <u>••</u> ••
Kabinenrahmen 🛛 🗙				
Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in die	eses Feld, um die Spalte zu gruppieren.			
CFT_RID 🛆 CFT_DESC CFT_S	JB_MODE CFT_MFSUP_RID	CFT_CREATED_BY CFT_CREATED_DATE	CFT_MODIFIED_BY	
⊒7500000 Tranining Kabinenrahmen Mein Trainin	ng: 0 7500000: LD-Developer	Akalin 24.05.2022 12:19	Akalin 24	
CFD_RID CFD_CFT_RID CFD_IX CFD_PG_GRP C	FD N CFD_HB CFD_CAR_2_GUIDES CFE	D_DBG CFD_Z_BOTTOM CFD_GUIDE_T	/PE CFD_BF_DZ C	
► 7500 7500000 0 7500004	C 2681 25	0 345 3: Roller and Gli	ding 345	
4 3	▶ ◀		•	
Hinzufügen	-			
L_CarFrameDimTab				
:\ProgramData\DigiPara\2022\dcc\DataPool\Data\LD50.mdf 7500000			:	

ē٢

0 0 I

Ð

1

.

Auswahl abhängiger BIM-Komponenten

Auswahl abhängiger BIM-Komponenten

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

• ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager

 CFD_GS_RID_TOP
 RID number of the guide shoe for the top of the car-frame

 CFD_GS_RID_BOTTOM
 RID number of the guide shoe for the bottom of the car frame



Laden der neuen BIM-Komponente

Laden der neuen BIM-Komponenten

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

• ... im DigiPara Liftdesigner





Laden des Entwicklerbereiches

Laden des Entwicklungsbereiches

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

• ... im DigiPara Liftdesigner über die BIM-Komponente



Hinzufügen, ausrichten und positionieren von CAD-Modellen

Hinzufügen, Ausrichten und Positionieren

🕫 digipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Hinzufügen mehrerer CAD-Modelle zu einer BIM-Komponente

 ...mit einer Ansicht des Entwicklerbereichs im DigiPara Liftdesigner Developer Work Area



Hinzufügen, Ausrichten und Positionieren

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Hinzufügen mehrerer CAD-Modelle zu einer BIM-Komponente

Die CAD-Modelle werden am Basispunkt der übergeordneten Komponente eingefügt.



Hinzufügen, Ausrichten und Positionieren

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

CAD-Modell ausrichten

• ... unter Verwendung der X-, Y- und Z-Koordinaten unter dem Reiter CAD-Modelle



Löschen nicht benötigter DigiPara Liftdesigner-Profile

Löschen nicht benötigter DigiPara Liftdesigner-Profile

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

• ... über das Fenster Zusätzliche Objekte



PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

igipara[®] liftdesigner



PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Führungsschuhe

• ... im DigiPara Liftdesigner



Breadcrumb		д	×
Document. Shaft0. Car. Fran	ne. CPTS. <mark>PT3.</mark> 🔻		-
Eigenschaften		д	x
Aktualisierung sperren Charakteris	tischer Punkt 3 [PT3.]		
Z0 [mm] = -345	-CFD_Z_BOTTOM		
 [0519] Optionen 			
Dieses Objekt gehört zur Pr	0 0		
[22]: CFD_YG_2_GUIDES_DX_	RIO		
[23]: CFD_YG_2_GUIDES_DY_	RI 0		
[24]: CFD_Z_BOTTOM	345		
[25]: CW	1600		
📝 Eigenschaften 埕 Datenbau	um 📕 3D-Ansicht 📑	Zusätzliche	÷

д х

igipara[®] liftdesigner

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Puffer

• ... im DigiPara Liftdesigner





igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN



igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Hängekabel

• ... im DigiPara Liftdesigner



igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Rollenträger

• ... im DigiPara Liftdesigner


Sichern der BIM-Komponente

Sichern der BIM-Komponente

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Speichern der fertig definierten BIM-Komponente



Sichern der BIM-Komponente

igipara[®] liftdesigner

PL3.3 Dyn. BIN	KOOP	nponen	<mark>te</mark> : Kabin	enrahmen									
	Liftdes	signer Datan	nanager: Ziehe	n Sie einen Spalt	enkopf in d	dieses Feld, um	die Spalte zu	ruppieren.					
	C	FT_RID 🛆	CFT	_DESC	CFT_	SUB_DESC	CFT_MF_RID		CFT	_TYPE		CFT_MC	
	⊡-	7500000	Tranining Kat	pinenrahmen	Mein Trair	ningsbeispiel	7500000	11: Tracti	on lift - 2:1 -	1 pulley top			
		CFD_RID	CFD_CFT_RI	D CFD_I) CFD	PG_GRP	CFD_CF_CAPA	CITY CFD_CW	MAX CFI	D_CW_MIN	CFD_CD_MAX	CFD_CD	_MIN (
		▶ 7500	750000	0 0 7500	004	10	000	5000	5000	5000		5000	Die CAD-Modelle werden als
				_									eingebettete Kopie in der
		Profilgru	ippe									×	DigiPara BIM Bibliothek
		Profile	Zusätzliche Komp	onenten Punkte (Globale Unterg	gruppierungen L	ProfilGrp PropConfi	gltem Tab Enu	mTab ProfilGi	pCadFiles L_Prof	ilGrpUsPara		gespeichert und sind völlig
			PGN_RID	PGN_PG_GRP	PGN_I	X		PGN_FILEN	IAME		PG	N_CP	unabhängig von den
			7500001	750000	4	0 PGNodes	\75\PG_4\DP-SV	/ CF01 000	0 00_Botton	n.LDXUserComp	2		Originaldateien.
			7500002	750000	4	1 PGNodes	\75\PG_4\DP-SV	/ CF01 000	0 00_Left.LD	XUserComp			
			7500003	750000	4	2 PGNodes	(75\PG_4\DP-SV	/ CF01 000	0 00_Right.L	DXUserComp			
			7500004	750000	4	3 PGN00es	(75\PG_4\DP-5V	V CF01 000	0 00_10p.LL	xusercomp			
					II							•	
	┛╺╘	Hinzufü	igen L_Pr	ofil Grp Node Tab								×	
	Hinzuf	ügen L	_CarFrameType	eTab L_CarF	rameDimTa	ab							
	C:\Progra	amData \DigiPa	ra\2022\dcc\Dat	aPool\Data\LD50.mo	f 750000	0							

igipara[®] liftdesigner

PL3.4

Dyn. BIM-Komponente: Kabinenrahmen

Erweiterte Schritte

18. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH



Zugehörige DigiPara Liftdesigner 3D Parameter

Zugehörige DigiPara Liftdesigner 3D-Parameter

igipara[®] liftdesigner

PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Positionierung der CAD-Modelle

 Verwendung von DigiPara Liftdesigner 3D-Parametern und/oder festen Werten im Eigenschaftenfenster für dynamische BIM-

Komponenten





… … über das Andockfenster Vorkommen



DigiP

Profilform und -ausrichtung anpassen

• ... über die Ribbon-Gruppe: Profilform AD Models **Develop BIM Components** Export C Т YA. racteristic 42 Ш oint Profile Shape Geometry Orientation

Ŧ

Konvertiertes Profil anpassen - Größe

• ... mit 3D-Parameter über die Profileigenschaften



Umwandlung in vereinfachte DigiPara Liftdesigner-Profile 🛛 👀 digipara 🕯 liftdesigner

PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

CAD-Modell-Einstellung: Auswahl selektiert übergeordnetes Element

• ... im DigiPara Liftdesinger Eigenschaftsfenster



PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Speichern der fertig definierten BIM-Komponente

• ... in die DigiPara BIM-Bibliothek



Individuelle LOD-Einstellungen Level of Development

Individuelle LOD-Einstellungen

PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Allgemeine Informationen:

Link zur Online Hilfe: LOD Setting Recommendations for DigiPara Liftdesigner users

Optionen im DigiPara Liftdesigner

- vom Ausgangsobjekt (Standardeinstellung f
 ür alle Exemplare)
 - Das untergeordnete Objekt hat die gleichen Einstellungen wie das übergeordnete Objekt.
- Aus
 - Das Exemplar soll nicht angezeigt werden.
- Begrenzungsbox
 - Anstelle der Geometrie wird EINE BOX um die Geometrie dieses und aller untergeordneten Exemplare angezeigt.
- Begrenzungsbox pro Exemplar
 - Anstelle der Geometrie wird um jedes untergeordnete Exemplar eine EINZELNE BOX angezeigt.
- Polygone
 - Wird angezeigt exakt wie entworfen.





Individuelle LOD-Einstellungen

igipara[®] liftdesigner

PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Festlegen individueller LOD-Einstellungen

... über: LOD schnelle Bearbeitung

eadcrumb P X	LOD schnelle Bearbeitung		– 🗆 🗙	
ocument. Shaft0. Car. Frame. DP-SW CF01 0000 00_Left. 🔻 🔷	O Wählen nach Filter: DIN		iten hinzufügen	
Favoriten Projekt Favoriten	Favoritenfilter:			
Remplare P × ** RootOccurrence. [15K Polygonen] LOD	O Alle Unterobjekte auswählen			
 CP-SW CF01 0000 00_Left. [15K Polygonen] DIN 125_M16_ARANDELA PLANA M16 DIN 125. [1K Polygonen] 	4 Exemplare gefunden			
 UIN12/B_M16, I2K Polygonen] DIN933_M16_45, [4K Polygonen] 	LOD 100 Anzeigemodus	Aus		
Cline 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	LOD 200 Anzeigemodus	Aus		
DP-SW CF01 0000 02. [IK Polygonen]	LOD 300 Anzeigemodus	Aus 🔻		
C DP-SW CF01 0000 05.	LOD 350 Anzeigemodus	Aus 🔻		
■C DP-SW CF01 0000 06.	LOD 400 Anzeigemodus	vom Ausgangsobjekt 🔻		
C DP-SW CF01 0000 08.	LOD 500 Anzeigemodus	vom Ausgangsobjekt 🔻		AZ0
■ C DP-SW CF01 0000 10. C DP-SW CF01 0000 14.	LOD MAX Anzeigemodus	vom Ausgangsobjekt 🔻		
Alles erweitern				
Alles reduzieren	Automatisch aktualisieren		Erledigt	
LOD schnelle Bearbeitung		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Wählen nach Filter				
Auswahl in Profil(e) verwandeln				

Individuelle LOD-Einstellungen

PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

igipara[®] liftdesigner

Überprüfen der LOD-Einstellungen mit nur einem Blick

- ... in der Entwickler-LOD-Ansicht
- Dieses vorbereitete Blatt mit den verschiedenen LOD-Einstellungen für eine BIM-Komponente wird automatisch mit dem Arbeitsbereich für Entwickler geladen.





Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren 💀 digipara[®] liftdesigner

Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren

• ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager über die Profilgruppe

Kabin	enrahi	men	×												
Liftd	esigne	r Datar	manager: Ziehe	en Sie einen Spal	tenkopf in	dieses Feld, um	die Spalte zu g	gruppie	eren.						
	CFT_R	ID A	CFT	_DESC	CFT	_SUB_DESC	CFT_MF_RID		CFT_	ТҮРЕ		C	FT_MC		
⊡	75	500000	Tranining Ka	binenrahmen	Mein Tra	iningsbeispiel	7500000	11: T	raction lift - 2:1 -	1 pulley	top				
	CF	D_RID	CFD_CFT_R	ID CFD_IX CFD	_PG_GRP	CFD_CF_CAPAC	CFD_CW	MAX	CFD_CW_MIN	CFD_CD	MAX_	CFD_CD_	MIN		
	•	7500	. 750000	0 0 750	0004	10	000	5000	5000		5000	5	5000		
	ſ	Drofilar				-									
		Profile	uppe Zusätzliche Komn	onenten Punkte	Globale Unte	raruppierungen	ProfilGm PropConfi	ntemTal	EnumTab ProfilGn	nCadFiles	I Profil	GmUsPara	×		
	Γ		PGT_RID		PGT_DESC		PGT_PART_	NO	PGT_MF_RID	PG	2_110110				
		- -	7500000	Hängekabel-Li	nks				750000)		Hin	weis	s: Durch ein	
			7500001	Hängen bel-Re	chts				7500000)	no	chma	liges	s Anwählen des	
											Reit	ers w	vird d	der eingetragene	
											nen	Inha	n a c	achaichartl	
												111110	an g	espeichert	
											_	_			-
] •			1								•		
」 ∢ ⊟		Hinzufi	ügen L_Pi	rofilGrpTypeTab									F		
Hinzu	ufügen	L	_CarFrameTyp	eTab	FrameDimT	ab									
C:\Prog	gramDat	:a∖DigiPa	ara\2022\dcc\Da	taPool\Data\LD50.m	ndf 75000	00									

Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren 💀 digipara[®] liftdesigner

Zuweisung der erstellten Produktoptionen zu den einzelnen Exemplaren

• ... in DigiPara Liftdesigner über das Eigenschaftenfenster



Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren 👀 digipara[®] liftdesigner

Exemplare

A RootOccurrence, [6K Polygons]

Zuweisung der erstellten Produktoptionen zu den einzelnen Exemplaren





дх

Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren 💀 digipara[®] liftdesigner

Anzeigen der erstellten Produktoptionen in Bezug auf die übergeordnete BIM-Komponente

• ... in DigiPara Liftdesigner über das Eigenschaftenfenster

Eig	enschaften		д	×
Aktı	ualisierung sperren	DP-SW CF01 0000	00_Bottom [DP-SW CF01 0000	00
~	[0010] Werkzeug	je		
	Komponentenstat	us	Aktiv	
~	[0018] Zus. Unte	robjekt Einstelle	ungen	
	Zugewielstete Kiber	igeo.edhetejiKipipi	Shaft0.Car.Frame.	
	Unterobjekt-Name	2	DP-SW CF01 0000 00_Botton	n.
	Zugewiesene Kom	ponentengruppe	A Kabinenrahmen	
	Zugewiesener LDX	(-Тур	LDXUserComp	
	Mit übergeordnet	er Komponente i	Ja: Eingefroren	
	Übernehme Profil	punkte in überge	Nein	
	Auswahl selektiert	übergeordnetes	Ja	
~	[0022] Geometri	einformationen	der Projektebene	1
	Geometrie erstelle	en	Von übergeordneten	
	Erstellen Geometr	ie Status	Erstellen	
~	[0024] Produkto	ptionen		
	Listenquelle der P	rodukt Optionen	Diese Komponente	
	Ausgewählte Prod	ukt Optionen	Aus den Produktoptionen au	IS'
	Dieses Objekt gel	nört zur Produkt	0	



Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren 💀 digipara[®] liftdesigner

Anzeigen der erstellten Produktoptionen in Bezug auf die übergeordnete BIM-Komponente

• ... in DigiPara Liftdesigner über das Eigenschaftenfenster





Regeln: Tranining Kabinenrahmen, Mein Trainingsbeispiel

Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren indigipara[®] liftdesigner PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN



Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren 💀 digipara[®] liftdesigner

Anpassen bestehender kopierter Positionierungspunkte an die neuen Produktoptionen

• ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager

enra	hmen	×							DigiPara Liftdesigner - Select Product
esigi	ner Data	amanager: Ziehe	n Sie einen Spa	ltenkopf in d	dieses Feld, um d	lie Spalte zu gru	ppieren.		Datenbaumansicht Tabellenansicht
CFT	RID .	CFT	DESC	CFT	SUB_DESC	CFT_MF_RID	CF	T_TYPE	squ 📰 🗶 🕂 Š
	750000	Tranining Kab	oinenrahmen	Mein Trair	ningsbeispiel	7500000 1	1: Traction lift - 2:1	- 1 pulley top	MF_DISPLAY_DESC, PGT_DESC, PGT_RID > 7500000
•	FD_RID 7500	CFD_CFT_RI	D CFD_IX CFC 0 0 750	0_PG_GRP 0004	CFD_CF_CAPACI 100	TY CFD_CW_M. 00 50	AX CFD_CW_MIN	CFD_CD_MAX	FERMATOR - ECC plus FERMATOR - Elite Doors
	Profilg Profile	ruppe Zusätzliche Kompo	onenten Punkte	Globale Unter	gruppierungen L_Pr	rofilGrpPropConfigIte	m Tab Enum Tab Profil	GrpCadFiles L_Prof	FERMATOR - Premium Doors GMV GMV GMV GMV GMV Gmana Blend Daluumaataariaht
		PGP_RID	PGP_GRP	PGP_IX	PGP_DETAIL	PGP_MODE	PGP_PGT_RID	PGP_CODE	E HALFEN
		7500024	7500004	6	7	0	0	12: 2 buffers	s tronenberg
	_	7500025	7500004	7	7	0	7500000	50: Door ma	E LD-Developer
	-▶	7500026	7500004	8	7	64	7500001	50: Door m	n Hängekabel-Rechts
		7500027	7500004	9	7	64	-1	60: Pulley be	
		7500028	7500004	10	7	0	-2	60: Pulley be	peam 0 = Lasche
		7500029	7500004	11	7	64	-3	60: Pulley be	peam 0 Kabinengeländer
		7500030	7500004	12	7	64	-4	60: Pulley be	eam 0 🕒 😥 Kabinendesign Wandkomponen
	_	7500031	7500004	13	7	0	0	70: Safety ge	ear 0 Kabinendesign Boden und Deck

Neue und angepasste kopierte Produktoptionen definieren 颵 digipara[®] liftdesigner

Laden der geänderten BIM-Komponente





 Dynamische BIM-Komponentenregeln vorbereiten und hinzufügen

Vorbereitungsschritte - Erstellen eines benutzerdefinierten 3D-Parameters

• ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager

Kabinenrahmen	×									
Liftdesigner Datar	nanager: Ziehen	Sie einen	Spaltenkopf in	dieses Feld, um	die Sp	alte zu grup	oieren.			
CFT_RID △	CFT_D	ESC	CFT	_SUB_DESC	CFT					
⊑7500000	Tranining Kabir	nenrahmen	Mein Tra	iningsbeispiel			_			
CFD_RID	CFD_CFT_RID	CFD_IX	CFD_PG_GRP	CFD_CF_CAPAC	ITY	CFD_USEF	R_PG_52	CFD_USER_PG_53	CFD_USER_PG_	54 C
▶ 7500	. 7500000	0	7500004	10	000		1400	0		0 0
							Verw und	vendung ein undefinierte Benutzersp	ier leeren en grauen alte.	
					Þ	4		ш		Þ
Hinzufügen	_CarFrameTypeT	ab L	_CarFrameDimT	ab						
C:\ProgramData\DigiPa	ra\2022\dcc\DataP	ool\Data\LC	050.mdf 75000	00						

Laden der geänderten BIM-Komponente



Breadcrumb	um	Laden der BIM Komponente neu, um bearbeitete Werte aus dem DigiPara Liftdesigner Datamanager							
Document, ShaftU, Car, Frame, V	DigiF								
Eigenschaften		zu übernehmen							
Lock Update Car frame [Frame.]	_								
Car width [mm]	1600	^							
Distance between guides [mm]	1700								
✓ [0141] Weights									
Car frame weight [kg]	0								
 [0145] Car Frame Height 									
H1 [mm]	2681								
H2 [mm]	345								
Raw car frame height [mm]	3026								
V [0900] Developer									
Additional exclude string for ghos	t								
✓ [3635] View Frame Settings									
Representation	Default (by Fi	rame)							
Dash	No								
Extended Dimension	No	Durch manuelles Austausche							
Ghost visible portion	0.3	Durch manuelles Austausche							
 [3805] Render 		der RID-Nummer im							
All available Surfaces	440600	14 Eigenschaftenfenster der DIM							
Texture Angle	0	Eigenschaltemenster der bilv							
Texture Scale	1000	Komponente.							
Texture Alignment	Local								
Texture Option	Repeat Text	ure are w							
✓ [4210] Product Administration									
Object name	LDXCarF	e, IdCarFrame							
RID	7508000								

Vorbereitungsschritte - Umwandlung in vereinfachte Profile



Zuweisung des neuen benutzerdefinierten 3D-Parameters zum Profil



PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Dynamische BIM-Komponentenregeln hinzufügen

• ... in DigiPara Liftdesigner-Regeleditor



PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Definieren dynamischer Regeln: Beschreibung und Baumstruktur

• ...im DigiPara Liftdesigner-Regeleditor

D 🔐	igiPara Liftdesigner 2022 - F	Regeleditor								- 0	×
Komp	onentenregel										
	LDXRULES_ACTIVE	LDXRULES_P	ARENTDESC		LDXRULES_TREENAME						
⊢►		Kabinenrahme	n	S	haft0.Car.Frame.Rules.						
		Geschwindigkeit	tsbegrenzer	S	haft0.Car.Frame.Gov.Ru						1
		Geschwindigkeit	tsbegrenzer	S	haft0.CW.Weight.Gov.R						
		Ansichtsrahmen	8	S	heets.LdvSheet1.LdvFra						-
Regel	n					_					
	LDXRULE_ACTIVE	PGR_PG_RID	PGR_IX	PGR_MODE	PGR_DESC	PGR_CONDITION	PGR_MATRIX	PGR_PDF_NAME	PGR_PDF_OPTION	PGR_STRUCTURE1_DESC	
2		7500004	0		0 Länge Plattformprofil					Plattform	
						-					
				-							-
] ◄ 🗉											•
Hinzu	ıfügen LDXRule										
											_
Regel	typen					Regel	programmcode				
											Te .
			Kaina Bagal	aug agus ablts							1
			<neine nege<="" th=""><th>ausgewahit></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>SML C-EL</th></neine>	ausgewahit>							SML C-EL
Fens	ster neu anordnen Ansicht	t aktualisieren 🔿 S	itandard	 Entwickler 						Schließen Hilf	e

PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

Definieren dynamischer Regeln: Bedingung und Zuweisung

• ...im DigiPara Liftdesigner-Regeleditor

 c)igiPara Liftdesigner 2022 - I	Regeleditor							_		×			
Komp	onentenregel													
	LDXRULES_ACTIVE	LDXRULES_P	ARENTDESC	RIPTION L	DXRULES_TRE	ENAME								
⊢►		Kabinenrahme	n	Sh	aft0.Car.Frame	.Rules.				-				
	V	Geschwindigke	itsbegrenzer	Sh	aft0.Car.Frame.	Gov.Ru								
		Geschwindigke	itsbegrenzer	Sh	aft0.CW.Weigh	t.Gov.R								
	V	Ansichtsrahmer	n 8	Sh	eets.LdvSheet1	.LdvFra								
		Ansichtsrahmer	n 2	Sh	eets.LdvSheet2	.LdvFra				-				
Rege	Regeln													
	LDXRULE_ACTIVE	PGR_PG_RID	PGR_IX	PGR_MODE	PGR_	DESC	PGR_CONDITION	PGR_MATRIX	PGR_PDF_NAME	PG	F			
•		7500004	0	() Länge Plattf	ormprofil		<matrixset> <x:< th=""><th></th><th></th><th></th></x:<></matrixset>						
J ∢ E Hinzi	Hinzufügen LDXRule													
Matri	xregel - [Shaft0.Car.Fram	e.Rules.Rule0.]				Regelprogra	mm_ode							
	IX -1 Condit 0 -1 -1 -1 -1	C1 ion j	A1 Assignment		<mark>⅔2</mark> 3~ 3~ 3* 3* 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 Inve 2 Invo 4 Invo 5 Invo 6 Invo 7 Publ 8 9 10	rts System orts System.Math orts DigiPara.LDX orts DigiPara.LDX orts Microsoft.Vis hic Class RuleEval :Implements D Private m_Error A Private m_LdxObje	ction CustomInterfaces NualBasic DigiPara.LD.Custo is String ct As DigiPara.]	omInterfaces.IP	 ro				
Hinz Fen	ufügen Regel	t aktualisieren	Standard	 Entwickler 	₽	11	Private m_LdDoc A	As DigiPara.LDX.1	LDXDocument Schließen	Hilfe				

Definieren dynamischer Regeln: Bedingung und Zuweisung

• ...im DigiPara Liftdesigner-Regeleditor

		Kabinentiefe	Benutzerdefinierter 3D-Parameter	
Matr	ixregel - [Shaft	t0.Car.Frame.Rules.Rule0.]		
	IX	C1	A1	" <mark>f</mark> c
	-1	LD("Me.Parent.CD")	Me.L_CarFrameDimTab.CFD_USER_PG_52	HA.
	. 0	<=1400	1000	" <mark></mark> ∎s
	1	>1400	1400	Ψ
				₩
				4m
Hinz	ufügen	Regel		



Testen der neuen dynamischen Regel




Dyn. BIM-Komponentenregeln vorbereiten und hinzufügen indigipara liftdesigner

Optionen und Regeln

• ... im DigiPara Liftdesigner



Löschen nicht benötigter kopierter Daten

Löschen nicht benötigter kopierter Daten

igipara[®] liftdesigner

PL3.4 DYN. BIM-KOMPONENTE: KABINENRAHMEN

• ... im DigiPara Liftdesigner Datamanager

	Kabinenrahmen 🗙 be										hon	Kopierte
	Liftd	Liftdesigner Datamanager: Ziehen Sie einen Spaltenkopf in dieses Feld, um die Spalte zu gruppieren.										rameterwerte
		CFT_RID Z	Traninin	CFT_DESC		CFT_SUB_DESC CI			C			
		CFD_RID	CFD_CF	r_RID CFD_I	CFD_F	PG_GRP	CFD	CF_CAPACI	TY FD_USE	R_PG_50 CFD	USER_PG_51	CFD_USER_PG_52 CFD_U
		- 75000	75	00000	75000	004		100	000	140	140	1400
	Profilgruppe Profile Zusätzliche Komponenten Punkte Globale Untergruppierungen L_ProfilGrpPropConfigItemTabEnumTab ProfilGrpCadFiles L_ProfilGrpUsParal											
		PGPROP	CI_RID	PGPROPCI_PG	RID	PGPROPO	I_IX 0	PGPROPC Heigth of t	LCOMP_DESC	PGPROPCI_	COMP_VAL	
rte dynamische		2	7500003	75	00004		1	Heigth of b	ottom car fr	. L_CarFrameD)imTab.CF	
genschaften	ŀL	_										۱.
	Hinzufügen L_CarFrameTypeTab L_CarFrameDimTab											
	C:N	•									÷.	
	F	Hinzufügen	L_ProfilGrp	PropConfigItem	Tab	L_ProfilGr	pPropC	onfigItemEnu	mTab			

Kopie

igipara[®] liftdesigner

PL3.5

Zusammenfassung & individuelle F&A





Herzlichen Glückwunsch Sie haben die nächste Stufe erreicht



digipara[®] liftdesigner

© 2024 DigiPara GmbH, www.digipara.com

igipara[®] liftdesigner

Wir stehen Ihnen auch sehr gerne nach dem Training für individuelle Fragen per E-Mail zur Verfügung.

training@digipara.com



in (7 O)

18. JULI 2024, ©2024 DIGIPARA GMBH



© 2024 DigiPara GmbH www.digipara.com