To do: Feder Zug-Körper



Wir gehen auf die Registerkarte Modell und wählen den Befehl Spiralförmiges Zug-KE.



Dann wird eine Skizzierebene definiert, bitte den Button Definieren... klicken.

🔲 🗅 🛛	◎ □ ◎ ◎ う・2・韓 晤・回 🕤 🔹	
Datei 🕶	Modell Analyse Anmerkungen erstellen Rendern Werkzeuge Ansicht	
		10.00
	Referenzen Steigung Optionen Eigenschaften	
50 <b>(PA</b> )	Spiralförmiges Zug-KE	
Modellt	1 Element auswähle     Definieren	
	Profilstartpunkt Un Drehachse	
D FR( → PR ↓ FR( ↓ PR ↓ Hie ↓ SI	Schnittorientierung  Durch Drehachse Senkrecht zu Leitkurve	

Ich habe hier die Ebene FRONT gewählt:

	Skizze X
FRONT:F3(BEZUGSEBENE)	Platzierung Skizzierebene Ebene FRONT:F3(BE Vorig. verwenden Skizzenorientierung Skizzen-Ansichtsrichtung Umkehren
	Referenz RIGHT:F1(BEZUGSEBENE) Orientierung Rechts V Skizze Abbrechen

Hinweis: Einige Anwender bevorzugen das skizzieren in einer ebenen Ansicht und können den Befehl **Skizzenansicht** wählen:



In folgender Abbildung ist eine Mittellinie vertikal durch den Koordinatenursprung gezeichnet.



Nun wird eine Leitkurve erzeugt, Befehl **Line**. Im einfachsten Fall eine Gerade. Die Bemaßungen kann der Anwender natürlich auch anders wählen als hier gezeigt.



Die Steigung (Pitch) wird angegeben, z.B. 6mm.

Datei → Modell Analyse	* 😋 * 證 🄁 * 🖸 🕻 Anmerkungen erstellen	Rendern	Werkzeuge	Ansicht
🖸 🔎 🗹 🖉 🖽 6	• @ ]	п	0 177 177 00	< ×
Referenzen Steigung	Optionen Eigenschafte	n		
8 🔁 💌				
Modellbaum 🎢 🏾 🚞	*			
FEDER.PRT				
TOP				
FRONT				
Hier einfügen				
👥 👯 🗮 Spiralförmiges Zug-Ke 1				

Wir wechseln in den Skizzenmodus: 🎈 🗹 🖄

Nun wird die Querschnittsfläche der Federwindung skizziert, Befehl Kreis.

Den Mittelpunkt des Kreises legt man auf den Anfang der Leitkurve.



Damit ist das Konstruktionselement fertig.

Folgend sind noch Parametereinstellungen dargestellt:

#### Die Schnittorientierung :

		_ £££ 6.00	• <b>▼</b> @			0 100 110 0	ರ್ 🖌 🗶		
	Referenzen	Steigung	Optionen	Eigenschaften				1	1
50 😤	Spiralförmige	s Zug-KE						Q Q Q 🛛	🕘 🖞 🖥 🐪
Modellt	Intern Profile	schnitt	Editieren						1
FEDER	Profilstar	tpunkt	Umkehren	1					
7 RIG	G Drehachse			·					1
TOF	InterneML		Interne CL						
PR Hie	Schnittorienti	ierung rehachse							
► ttt *S	Senkred	ht zu Leitku	rve						
			Schnitt sent	recht zur Leitkun	/e festlea	en l			

Der Querschnitt des Zug-Körpers kann variabel sein. Hier bin ich von einem gleichen Querschnitt ausgegangen.

■ □ ₩ ■ ₩ 3 3 9		<b>] -</b>				
Datei - Modell Analyse /	Anmerkungen erstellen	Rendern	Werkzeuge	Ansicht	Anwendungen	Sp
口 问 忆 忆 6.00 Referenzen Steigung	• © 🦻 Optionen Eigenschafter	I	O 🕅 🚺 80	✓ X		
Bo Constant	<ul> <li>Geschloss Enden</li> <li>Entlang Leitkurve</li> <li>Konstanten Schnitt beit</li> <li>Schnitt variieren</li> </ul>	oehalten				
☐ RIGHT ☐ TOP ☐ FRONT		Schnitt bl	eibt unverändert (	wie skizziert	) entlang des Zug-K	Es.

Die Feder sieht für meine gewählten Dimensionen so aus.



Bemerkung:

Die Enden einer Feder sind bei einer Druckfeder angelegt und geschliffen. Durch Wahl einer weiteren Steigung in creo und zusätzlicher Materialschnitte lässt sich dann eine realistischere Feder aufbauen.

### It's done!

md

©ing-deml.de