Rechenschritte R0 bis R13 nach VDI2230

C.A.T.S.

Computer Aided Technical Simulations www.CATS-fem.de

teamwork:

(Konstruktion)

Incl. Vor-Dim.

(Berechnung)

Nachweis

Klare Trennung:

- · Statischer Nachweis
- · Wie oft nachziehen, lösen?
- Betriebsfest
- "Knappe" Auslegung

K+	к/в		
	к		Randbedingungen:
			Funktion, Belastung, Geometrie,
			Werkstoffe, Festigkeitsklassen,
			Oberflächen, Anziehverfahren,
			Anziehgeräte
			Vorgaben:
	K	R0	Nenndurchmesser
	K	R1	Anziehfaktor
	В	R2	Mindestklemmkraft
			Verspannungsdreieck:
		R3	Aufteilung der Betriebskraft/
			Kraftverhältnis
	В	R4	Vorspannkraftänderungen
		R5	Mindestmontagevorspannkraft
		R6	Maximalmontagevorspannkraft
			Beanspruchungsfälle und
			Festigkeitsnachweise:
K		R7	Montagebeanspruchung
	В	R8	Betriebsbeanspruchung
		R9	Schwingbeanspruchung
	K	R10	Flächenpressung
	K	R11	Mindesteinschraubtiefe
K	В	R12	Gleiten / (Abscheren)
	K	R13	Anziehdrehmoment

<< hier auch Klaffen, Kontaktverlust

- << Amplituden aus R8 (axial+Biegung)
- << Materialpaarungen
- << Materialpaarungen + Klemmlänge
- << Kontakt / Reib-Maßnahmen