

d	Drahtdurchmesser	0.15	mm	R _m	Zugfestigkeit gezogener Draht	3,600.0	MPa	
R	Biegeradius Zahnradkopf	0.30	mm	Re	Fließgrenzenverhältnis Re/R _m	90%		
Ampl	Amplitude Strukturdraht	0.17	mm	Re	Streckgrenze gezogener Draht	3,240.0	MPa	
Wellenlänge alpha	Wellenlänge Strukturdraht	3.10	mm	E	E-Modul gezogener Draht	195,000.0	MPa	
Struktur	Winkel Biegung Struktur	0.10924079	rad	Ad	Fläche Halbkreis	0.008836	mm ²	
ε _{Struktur}	erforderliche Dehnung Außenfaser Struktur	20.0%			Fläche plastische Dehnung	0.007995	mm ²	10%
ε _F	Dehnung Fließgrenze	1.7%						
ε _P	Dehnung plastisch für Struktur	18.3%		R _{ea}	Eigenspannung Außenfaser	1,500.0	MPa	
a	Abstand von Mittellinie bis Fließgrenze	5.61	µm	a _{rs}	Tiefe Eigenspannung Außenfaser	3.0	µm	
ε _E	Zwangdehnung nach Entlastung	3.3%		R _{ei}	Eigenspannung Drahtkern	-128.9	MPa	
				ε _N	Dehnung Außenfaser durch Eigenspannung	0.8%		
ε _{AF}	Restdehnung Außenfaser Struktur	-1.6%		ε _N	Dehnung Drahtkern durch Eigenspannung	-0.1%		
ε _a	Restdehnung max Zug bei a	1.5%						
b	Abstand Rand bis Eigenspannung=0	-35.36	µm	F _N	Streckkraft während Strukturierung	8	N	
				σ _N	Normalspannung während Strukturierung	452.7	MPa	
				ε _N	Dehnung durch Normalspannung	0.2%		

Fig. 1