

Mubea

Berechnung von Tellerfedern Gruppe 3 mit Auflageflächen

Teile/Zeichn. Nr.: **19 0031**

Stand 20.11.99

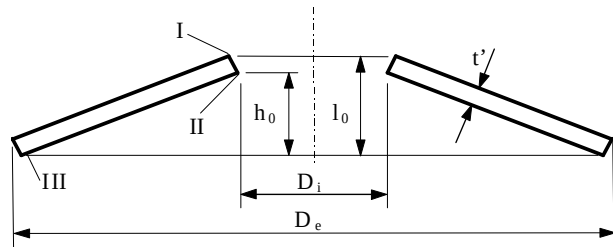
Kunde:

30.07.2008

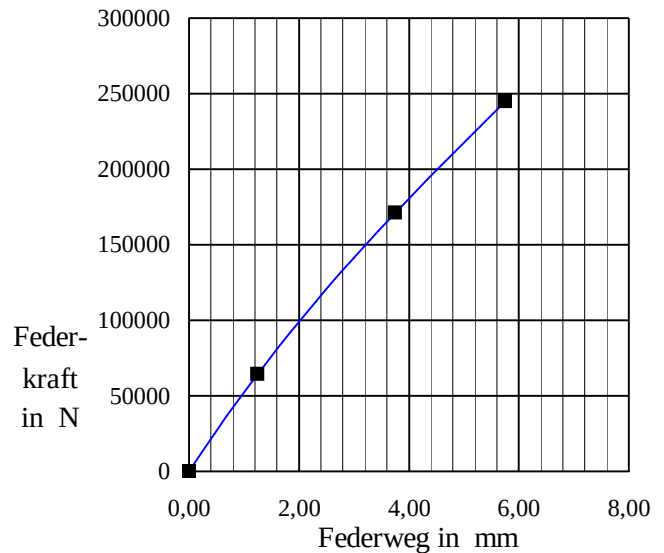
Muhr und Bender, Tellerfedern und Spannelemente GmbH, Postfach 120, 57564 Daaden

KDD

Tel.: Verkauf: 02743/806-184,-194, Fax.: -188; Entwicklung: 02743/806-268,-236,-135, Fax.: -292



Kennlinie der Tellerfeder



Tellerfederabmessung

Außendurchm.: $D_e = 225,000$ mm
 Innendurchm.: $D_i = 112,000$ mm
 Blechdicke: $t = 12,000$ mm
 red. Blechdicke: $t' = 11,250$ mm
 Federhöhe: $l_0 = 17,000$ mm

1 Feder

1

Kennwerte

$h_0 = 5,000$ mm
 $h_0/t = 0,417$ $h_0' = 5,750$ mm
 $h_0'/t' = 0,511$ $D_e/D_i = 2,009$

Drahtzentrierung

Drahtdurchmesser: 0,00 mm
 Nuttiefe: 0,00 mm

Lastpunkte der Einzelfeder				rechnerische Randspannungen				Lastpunkte der Einzelfeder		
Lastpunkt	Höhe l mm	Weg s mm	Kraft F N	σ_I	σ_{II}	σ_{III}	σ_{OM}	Länge l mm	Weg s mm	Kraft F N
0	17,000							17,000		
1	15,750	1,250	64497	-772	304	415	-372	15,750	1,250	64497
2	13,250	3,750	171016	-2146	1084	1137	-1117	13,250	3,750	171016
Plan	11,250	5,750	244783	-3080	1872	1612	-1712	11,250	5,750	244783

Spezifikation

Werkstoff: 1.8159 (51 CrV 4) E-Modul: 206000 MPa
 Oberfläche: kugelgestrahlt Temperatur: 20 °C
 Korrosionsschutz: phosphatiert und geölt

Bemerkungen

Toleranz der Federkraft: +5 / -5% bei 75% von h_0 einer Feder

Durchmessertol. innen: 112,000 mm bis 112,350 mm

Durchmessertol. außen: 224,540 mm bis 225,000 mm