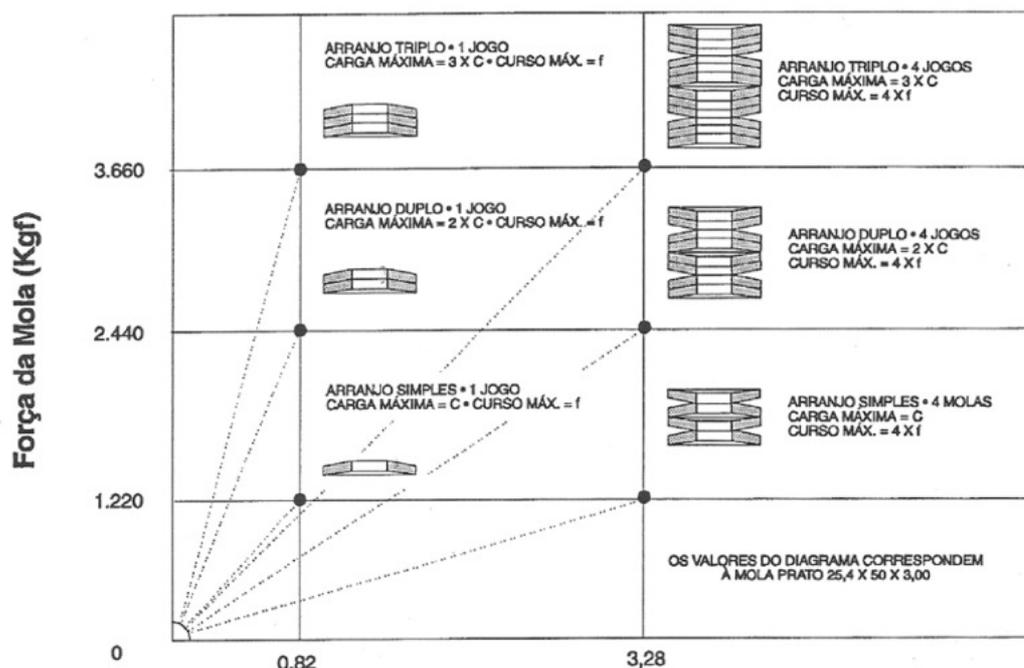


Molas Prato – Informações Técnicas

Formadas pela sobreposição de arruelas cônicas de aço especial, as molas prato podem ser montadas na hora com as mais variadas características.

Quanto mais molas prato são empilhadas no mesmo sentido, maior é a carga aplicável. Quanto mais jogos de molas prato são empilhados em sentido contrário, maior a deflexão permissível.



Deflexão da mola (mm)

Para calcular a carga C a qual resiste

Um disco a certa deflexão, usa-se a fórmula:

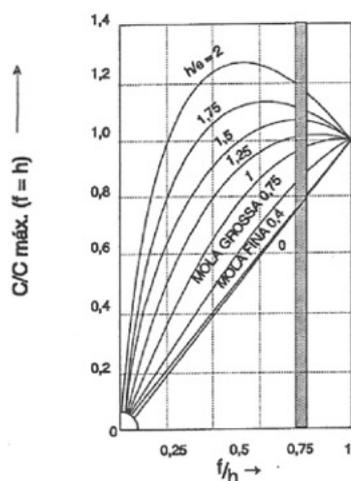
$$C = 92.300 \frac{e^3 \cdot f}{\alpha D^2} \left[\left(\frac{h-f}{e} \right) \left(\frac{h-f}{2e} + 1 \right) \right]$$

O valor de α depende da relação D/D

D/d	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
α	0,53	0,57	0,61	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,74	0,75

O curso permissível da mola f depende muito do número de oscilações da carga, podendo variar de $f=0,25h$ para a altas oscilações.

A carga C indicada na tabela se refere à mola comprida na medida do curso teórico máximo $f=0,75h$.



Curvas características para diferentes relações h/e .

As molas CASA DAS MOLAS, fabricadas segundo a

norma DIN 2093, apresentam características quase lineares.