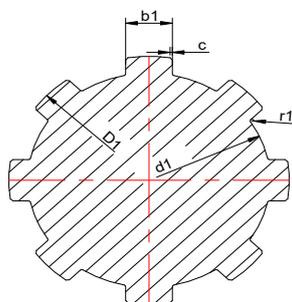


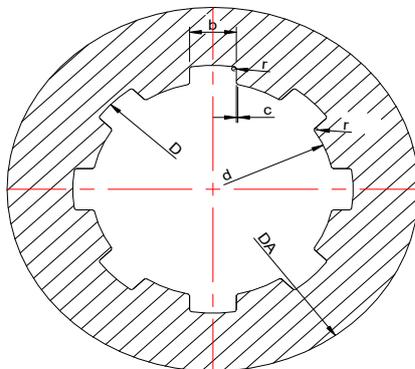
# SPLINE FIAT CALC.

DIMENSÕES BASICAS EM mm

Mechanical Designer: P.Netto & F.Projeto



**EIXO**



**CUBO**

## DIMENSÕES CALCULADAS



|        |          |   |
|--------|----------|---|
| b1     | 9,982    | <b>SPLINE</b><br>USO<br>Quando se necessita transmitir de Forma total e balanceado o torque . |
| c eixo | 0,500    |   |
| d1     | 51,810   |   |
| r1     | 0,500    |   |
| b      | 10,036   |   |
| c cubo | 0,500    |   |
| r      | 0,400    |   |
| d      | 52,460   |   |
| D      | 60,029   |   |
| DA     | 104,999  |   |
| n      | 8,000    | número de caneluras   |
| L      | 100,000  | compr. Canelura   |
| D1     | 60       | eixo  |
| cv     | 9,56     | potencia cv   |
| n      | 40       | RPM   |
| FS     | 1,25     | FATOR DE SERVIÇO  |
| TORQUE | 17109,59 | kgcm T. NORMAL  |
| TORQUE | 21386,98 | kgcm c/ FS  |

ok - caneluras

1,284484

## DADOS BASICOS PARA QUALQUER TIPO DE MATERIAL - PARAFUSOS , ACOPLAMENTO E EIXO

55 tensão admissivel de torque do material usado - Mpa

550 kg/cm<sup>2</sup>

55000 Pa

400 pressão de contato material dos dentes do SPLINE - kg/cm<sup>2</sup>

55,90 dm - Ø médio 5,590451 cm

4,09 h altura do dente 0,409496 cm

27471,24 capacidade de torque da canelura eixo - kgcm

274,7124 kgm

2694,928 Nm

32965,48 capacidade de torque da canelura no cubo - kgcm

329,6548 kgm

3233,914 Nm