

## VERIFICAÇÃO DE TENSIONAMENTO DE CORREIAS

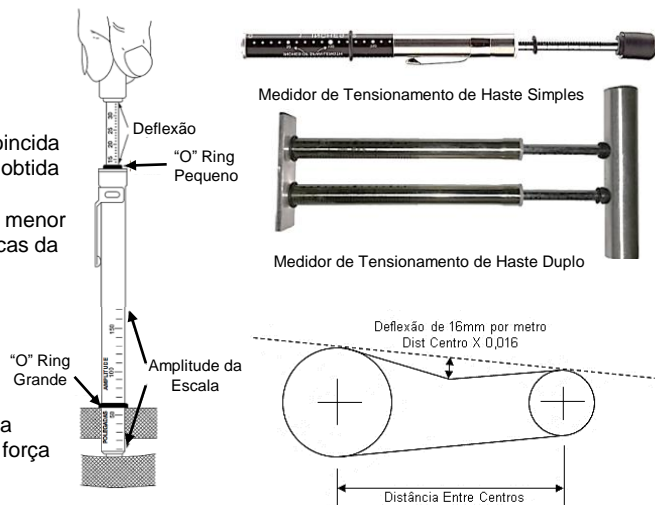
### Procedimento para a Medição:

#### Método 1

1. Faça a medição da distância entre centros das polias;
2. Posicione o anel "O" ring maior na escala relativo a esta medida;
3. Pressione o medidor contra a correia a ser medida até que o anel maior coincida com a altura da correia ao lado ou a linha tangencial entre as duas polias, obtida com o uso de uma régua;
4. Faça a leitura da força aplicada na escala da deflexão, na posição do anel menor
5. Verifique, na tabela abaixo, a tensão (kg) em relação ao tipo e características da correia que está sendo medida

#### Método 2

1. Calcule a deflexão da correia multiplicando a distância entre centros, entre as das polias, pela constante 0,016
2. Utilize o medidor aplicando a força até esta deflexão ser atingida
3. Verifique se a força aplicada está de acordo com o tipo de correia na tabela abaixo. Ajuste a tensão afrouxando ou esticando as correias se o valor da força for maior ou menor, respectivamente.



| SEÇÃO       | DIAM POLIA MENOR | FAIXA ROTAÇÃO | FORÇA DE DEFLEXÃO A SER APLICADA |       |                 |       |
|-------------|------------------|---------------|----------------------------------|-------|-----------------|-------|
|             |                  |               | CORREIA Ñ DENTADA                |       | CORREIA DENTADA |       |
|             |                  |               | NOVA                             | USADA | NOVA            | USADA |
| Código      | mm               | rpm           | kg                               |       |                 |       |
| Z, ZX       | 40-60            | 1.000-2.500   | 0,7                              | 0,5   | 0,8             | 0,5   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 0,8                              | 0,5   | 0,9             | 0,6   |
|             | > 61             | 1.000-2.500   | 1,1                              | 0,8   | 1,3             | 0,9   |
| A, AX       | 75-90            | 1.000-2.500   | 2,1                              | 1,4   | 2,4             | 1,6   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 1,6                              | 1,1   | 2,0             | 1,3   |
|             | 91-120           | 1.000-2.500   | 2,6                              | 1,7   | 2,9             | 2,0   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,2                              | 1,4   | 2,5             | 1,7   |
|             | >121             | 1.000-2.500   | 3,1                              | 2,0   | 3,2             | 2,2   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,7                              | 1,8   | 2,9             | 2,0   |
| B, BX       | 85-105           | 860-2.500     | -                                | -     | 2,8             | 1,9   |
|             |                  | 2.501-4.000   | -                                | -     | 2,4             | 1,6   |
|             | 106-140          | 860-2.500     | 3,1                              | 2,0   | 4,1             | 2,7   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,6                              | 1,7   | 3,5             | 2,4   |
|             | >141             | 860-2.500     | 3,7                              | 2,5   | 4,8             | 3,3   |
| 2.501-4.000 | 3,4              | 2,3           | 4,2                              | 2,8   |                 |       |
| C, CX       | 175-230          | 500-1.740     | 6,5                              | 4,4   | 8,4             | 5,7   |
|             |                  | 1.741-3.000   | 5,4                              | 3,7   | 6,7             | 4,6   |
|             | >231             | 500-1.740     | 8,1                              | 5,4   | 9,1             | 6,1   |
| D           | 305-400          | 1.741-3.000   | 7,1                              | 4,8   | 8,3             | 5,6   |
|             |                  | 200-850       | 14,3                             | 9,6   | -               | -     |
|             | >401             | 851-1.500     | 12,1                             | 8,2   | -               | -     |
|             |                  | 200-850       | 17,4                             | 11,7  | -               | -     |
| 851-1.500   | 14,6             | 9,9           | -                                | -     |                 |       |
| SPZ, XPZ    | 56-79            | 1.000-2.500   | 2,3                              | 1,5   | 2,3             | 1,6   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 1,9                              | 1,1   | 1,9             | 1,3   |
|             | 80-95            | 1.000-2.500   | 3,1                              | 1,7   | 2,9             | 1,9   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,8                              | 1,8   | 2,8             | 1,8   |
|             | >96              | 1.000-2.500   | 3,1                              | 2,1   | 3,3             | 2,2   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,9                              | 1,9   | 3,1             | 2,0   |
| SPA, XPA    | 71-105           | 1.000-2.500   | 3,8                              | 2,5   | 4,3             | 2,9   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 3,4                              | 2,3   | 3,9             | 2,6   |
|             | 106-140          | 1.000-2.500   | 4,5                              | 3,0   | 5,2             | 3,5   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 4,1                              | 2,7   | 4,7             | 3,1   |
|             | >141             | 1.000-2.500   | 5,7                              | 3,8   | 6,6             | 4,3   |
| 2.501-4.000 | 5,7              | 3,8           | 5,9                              | 3,9   |                 |       |
| SPB, XPB    | 107-159          | 1.000-2.500   | 6,3                              | 4,3   | 7,3             | 4,9   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 6,1                              | 4,1   | 7,0             | 4,7   |
|             | 160-250          | 1.000-2.500   | 8,2                              | 5,5   | 9,4             | 6,2   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 7,3                              | 4,9   | 8,7             | 5,8   |
| >251        | 1.000-2.500      | 9,7           | 6,5                              | 10,4  | 6,9             |       |
| 2.501-4.000 | 8,3              | 5,5           | 9,5                              | 6,3   |                 |       |
| SPC, XPC    | 200-355          | 500-1.740     | 13,1                             | 8,8   | 15,1            | 10,1  |
|             |                  | 1.741-3.000   | 13,3                             | 8,9   | 15,3            | 10,1  |
|             | >355             | 500-1.740     | 15,0                             | 10,0  | 17,2            | 11,4  |
|             |                  | 1.741-3.000   | 17,4                             | 11,6  | 19,9            | 13,3  |
| 3V, 3VX     | 55-60            | 1.000-2.500   | -                                | -     | 1,9             | 1,3   |
|             |                  | 2.501-4.000   | -                                | -     | 1,7             | 1,1   |
|             | 61-90            | 1.000-2.500   | 2,0                              | 1,4   | 2,4             | 1,6   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 1,7                              | 1,2   | 2,1             | 1,4   |
|             | >90              | 1.000-2.500   | 2,8                              | 1,9   | 3,1             | 2,0   |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,6                              | 1,7   | 2,8             | 1,9   |

| SEÇÃO       | DIAM POLIA MENOR | FAIXA ROTAÇÃO | FORÇA DE DEFLEXÃO A SER APLICADA |       |                 |       |
|-------------|------------------|---------------|----------------------------------|-------|-----------------|-------|
|             |                  |               | CORREIA Ñ DENTADA                |       | CORREIA DENTADA |       |
|             |                  |               | NOVA                             | USADA | NOVA            | USADA |
| Código      | mm               | rpm           | kg                               |       |                 |       |
| SV, SVX     | 110-170          | 1.000-2.500   | -                                | -     | 5,9             | 3,9   |
|             |                  | 2.501-4.000   | -                                | -     | 3,3             | 2,1   |
|             | 171-275          | 500-1.740     | 7,3                              | 4,9   | 8,5             | 5,7   |
|             |                  | 1.741-3.000   | 6,5                              | 4,3   | 7,7             | 5,3   |
| 8V          | >275             | 500-1.740     | 9,0                              | 6,0   | 9,9             | 6,6   |
|             |                  | 1.741-3.000   | 8,4                              | 5,6   | 9,6             | 6,5   |
|             | 315-430          | 200-850       | 19,0                             | 12,8  | -               | -     |
| 851-1.500   | 15,4             | 10,4          | -                                | -     |                 |       |
| >430        | 200-850          | 22,8          | 15,3                             | -     | -               |       |
| 851-1.500   | 20,3             | 13,6          | -                                | -     |                 |       |
| SPZ, XP     | 56-79            | 1.000-2.500   | 2,7                              | 1,8   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,3                              | 1,4   | -               | -     |
|             | 80-95            | 1.000-2.500   | 3,8                              | 2,0   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 3,4                              | 2,2   | -               | -     |
|             | >95              | 1.000-2.500   | 3,8                              | 2,5   | -               | -     |
| 2.501-4.000 | 3,5              | 2,3           | -                                | -     |                 |       |
| SPA, XP     | 7-105            | 1.000-2.500   | 4,6                              | 3,0   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 4,1                              | 2,8   | -               | -     |
|             | 106-140          | 1.000-2.500   | 5,5                              | 3,7   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 4,9                              | 3,3   | -               | -     |
| >140        | 1.000-2.500      | 6,9           | 4,6                              | -     | -               |       |
|             | 2.501-4.000      | 6,9           | 4,6                              | -     | -               |       |
| SPB, XP     | 107-159          | 860-2.500     | 7,7                              | 5,1   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 7,4                              | 4,9   | -               | -     |
|             | 160-250          | 860-2.500     | 9,9                              | 6,6   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 8,8                              | 5,9   | -               | -     |
| >250        | 860-2.500        | 11,7          | 7,9                              | -     | -               |       |
| 2.501-4.000 | 10,1             | 6,7           | -                                | -     |                 |       |
| SPC, XP     | 200-355          | 500-1.740     | 15,9                             | 10,7  | -               | -     |
|             |                  | 1.741-3.000   | 16,1                             | 10,7  | -               | -     |
|             | >355             | 500-1.740     | 18,1                             | 12,1  | -               | -     |
| 1.741-3.000 | 21,0             | 14,0          | -                                | -     |                 |       |
| 3V, XP      | 55-60            | 1.000-2.500   | -                                | -     | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | -                                | -     | -               | -     |
|             | 61-90            | 1.000-2.500   | 2,5                              | 1,6   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 2,1                              | 1,4   | -               | -     |
| >90         | 1.000-2.500      | 3,4           | 2,3                              | -     | -               |       |
|             | 2.501-4.000      | 3,1           | 2,1                              | -     | -               |       |
| 5V, XP      | 110-170          | 1.000-2.500   | -                                | -     | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | -                                | -     | -               | -     |
|             | 171-275          | 1.000-2.500   | 8,8                              | 6,0   | -               | -     |
|             |                  | 2.501-4.000   | 7,8                              | 5,2   | -               | -     |
| >275        | 1.000-2.500      | 10,9          | 7,2                              | -     | -               |       |
|             | 2.501-4.000      | 10,2          | 6,8                              | -     | -               |       |
| 8V, XP      | 315-430          | 200-850       | 23,0                             | 15,4  | -               | -     |
|             |                  | 851-1.500     | 18,6                             | 12,5  | -               | -     |
|             | >430             | 200-850       | 27,6                             | 18,5  | -               | -     |
| 851-1.500   | 22,3             | 15,0          | -                                | -     |                 |       |