

## MOMENTO DE APERTO OU TORQUE NOS PARAFUSOS ASTM - A325

| DIAMETRO     |        | TORQUE DE PARAFUSOS - ASTM A325 |       |               |       |
|--------------|--------|---------------------------------|-------|---------------|-------|
| Ø PCS - A325 |        | NORMAL MINIMO                   |       | MAXIMO NORMAL |       |
| pol.         | mm     | KGm                             | ft-Lb | KGm           | ft-Lb |
| 1/2          | 12,7   | 12                              | 116   | 14            | 137   |
| 5/8          | 15,87  | 23                              | 225   | 27            | 265   |
| 3/4          | 19,05  | 41                              | 400   | 48            | 471   |
| 7/8          | 22,225 | 67                              | 659   | 79            | 775   |
| 1            | 25,4   | 100                             | 983   | 118           | 1157  |
| 1 1/8        | 28,6   | 123                             | 1209  | 145           | 1422  |
| 1 1/4        | 32     | 174                             | 1709  | 205           | 2011  |
| 1 3/8        | 35     | 230                             | 2251  | 270           | 2648  |
| 1 1/2        | 38     | 302                             | 2960  | 355           | 3482  |

NOTA: Os valores dos parafusos Ø 3/4", 7/8" e 1" podem ser aumentados em 10%(máximo normal), quando as ligações tiverem sido calculadas por atrito. Em ligações normais usar os valores normais.

