

## TORNILLERÍA

### ARANDELAS DE PRESIÓN GRADO 5



APR18



- Fabricadas en acero al alto carbono.
- Resistente a altas temperaturas y a la intemperie.
- Se acopla a la medida correspondiente de tornillo.
- Grado 5.
- Ideales para aumentar la seguridad del tornillo, evitando que se afloje con vibraciones.
- Cumplen con ASME B 18.21.1

| CÓDIGO | MEDIDA | DIÁMETRO EXTERNO | DIÁMETRO INTERNO | PZA. POR BOLSA | ☞ | SUB. DIST. | MAYOREO | MENUDEO |
|--------|--------|------------------|------------------|----------------|---|------------|---------|---------|
| APR18  | 1/8"   | 5.7              | 3.2              | 300 pza        | 1 | \$6.80     | \$7.50  | \$8.30  |
| APR532 | 5/32"  | 7.2              | 4                | 300 pza        | 1 | \$9.60     | \$11    | \$12    |
| APR316 | 3/16"  | 8.3              | 4.7              | 200 pza        | 1 | \$9        | \$9.90  | \$11    |
| APR516 | 5/16"  | 15               | 7.8              | 150 pza        | 1 | \$23       | \$25    | \$28    |
| APR716 | 7/16"  | 19.9             | 11.1             | 100 pza        | 1 | \$35       | \$39    | \$43    |
| APR12  | 1/2"   | 28.9             | 12.7             | 100 pza        | 1 | \$48       | \$53    | \$58    |

### TUERCAS HEXAGONALES GRADO 5



TH514



- Fabricadas en acero al alto carbono.
- Resistente a altas temperaturas y a la intemperie.
- Se acopla a la medida correspondiente de tornillo.
- Grado 5.
- Ideales para fijar uniones de elementos desmontables donde se necesite una mayor resistencia a la carga.
- Cumplen con ASME B 18.21.1

| CÓDIGO | MEDIDA | DIÁMETRO EXTERNO | DIÁMETRO INTERNO | ESPESOR | PZA. POR BOLSA | ☞ | SUB. DIST. | MAYOREO | MENUDEO |
|--------|--------|------------------|------------------|---------|----------------|---|------------|---------|---------|
| TH514  | 1/4"   | 10.9             | 6.35             | 5.5     | 250 pza        | 1 | \$77       | \$85    | \$94    |
| TH5516 | 5/16"  | 12.5             | 8                | 6.6     | 150 pza        | 1 | \$69       | \$76    | \$84    |
| TH538  | 3/8"   | 14               | 9.5              | 8.2     | 100 pza        | 1 | \$66       | \$73    | \$80    |
| TH5716 | 7/16"  | 17.2             | 11.1             | 9.3     | 60 pza         | 1 | \$71       | \$78    | \$86    |
| TH512  | 1/2"   | 18.8             | 12.7             | 10.9    | 50 pza         | 1 | \$77       | \$85    | \$94    |

### TUERCAS HEXAGONALES



TH14



- Grado 2.
- Fabricadas en acero al carbón.
- Resistente a la intemperie.
- Se acopla a la medida correspondiente de tornillo.
- Permiten fijar uniones de elementos desmontables.
- Cumplen con ANSI/ASME B 18.2.2

| CÓDIGO | MEDIDA | DIÁMETRO EXTERNO | DIÁMETRO INTERNO | ESPESOR | PZA. POR BOLSA | ☞ | SUB. DIST. | MAYOREO | MENUDEO |
|--------|--------|------------------|------------------|---------|----------------|---|------------|---------|---------|
| TH14   | 1/4"   | 10.9             | 6.35             | 5.5     | 250 pza        | 1 | \$69       | \$76    | \$84    |
| TH516  | 5/16"  | 12.5             | 8                | 6.6     | 150 pza        | 1 | \$58       | \$64    | \$70    |
| TH38   | 3/8"   | 14               | 9.5              | 8.2     | 100 pza        | 1 | \$58       | \$64    | \$70    |
| TH716  | 7/16"  | 17.2             | 11.1             | 9.3     | 60 pza         | 1 | \$65       | \$72    | \$79    |
| TH12   | 1/2"   | 18.8             | 12.7             | 10.9    | 50 pza         | 1 | \$65       | \$72    | \$79    |
| TH58   | 5/8"   | 23.5             | 15.9             | 13.6    | 25 pza         | 1 | \$69       | \$76    | \$84    |
| TH34   | 3/4"   | 27.6             | 19               | 10.1    | 15 pza         | 1 | \$69       | \$76    | \$84    |

### TUERCAS HEXAGONALES TIPO SAKAMURA



THS18



- Fabricadas en acero al carbón.
- Resistente a la intemperie.
- Se acopla a la medida correspondiente de tornillo.
- Permiten fijar uniones de elementos desmontables.
- Cumplen con ANSI/ASME B 18.2.2

| CÓDIGO | MEDIDA | PZA. POR BOLSA | ☞ | SUB. DIST. | MAYOREO | MENUDEO |
|--------|--------|----------------|---|------------|---------|---------|
| THS18  | 1/8"   | 1000 pza       | 1 | \$134      | \$147   | \$162   |
| THS532 | 5/32"  | 700 pza        | 1 | \$112      | \$123   | \$135   |
| THS316 | 3/16"  | 600 pza        | 1 | \$104      | \$114   | \$125   |

### PIJAS CABEZA COMBINADA PARA LÁMINA



PL414

- Fabricadas en acero al carbón.
- Resistente a la intemperie.
- Para unir objetos metálicos, madera, fibra de vidrio y plástico.
- Cumplen con ASME/ANSI B18.6.4-24-1981 (DIN7981).

| CÓDIGO | MEDIDA # | LONGITUD (VASTAGO) | PZA. POR BOLSA | ☞ | SUB. DIST. | MAYOREO | MENUDEO |
|--------|----------|--------------------|----------------|---|------------|---------|---------|
| PL414  | 4        | 1/4"               | 200            | 1 | \$19       | \$21    | \$23    |
| PL614  | 6        | 1/4"               | 200            | 1 | \$23       | \$25    | \$28    |
| PL438  | 4        | 3/8"               | 200            | 1 | \$20       | \$22    | \$24    |
| PL638  | 6        | 3/8"               | 200            | 1 | \$31       | \$34    | \$37    |
| PL838  | 8        | 3/8"               | 200            | 1 | \$35       | \$39    | \$43    |
| PL1038 | 10       | 3/8"               | 150            | 1 | \$35       | \$39    | \$43    |
| PL412  | 4        | 1/2"               | 200            | 1 | \$22       | \$24    | \$26    |
| PL612  | 6        | 1/2"               | 200            | 1 | \$32       | \$35    | \$39    |
| PL812  | 8        | 1/2"               | 200            | 1 | \$39       | \$43    | \$47    |
| PL1012 | 10       | 1/2"               | 150            | 1 | \$44       | \$48    | \$53    |
| PL1212 | 12       | 1/2"               | 100            | 1 | \$39       | \$43    | \$47    |
| PL1412 | 14       | 1/2"               | 100            | 1 | \$55       | \$61    | \$67    |
| PL458  | 4        | 5/8"               | 200            | 1 | \$31       | \$34    | \$37    |
| PL658  | 6        | 5/8"               | 200            | 1 | \$39       | \$43    | \$47    |
| PL858  | 8        | 5/8"               | 200            | 1 | \$46       | \$51    | \$56    |
| PL1058 | 10       | 5/8"               | 150            | 1 | \$47       | \$52    | \$57    |
| PL1258 | 12       | 5/8"               | 100            | 1 | \$45       | \$50    | \$55    |
| PL1458 | 14       | 5/8"               | 100            | 1 | \$65       | \$72    | \$79    |

| CÓDIGO  | MEDIDA # | LONGITUD (VASTAGO) | PZA. POR BOLSA | ☞ | SUB. DIST. | MAYOREO | MENUDEO |
|---------|----------|--------------------|----------------|---|------------|---------|---------|
| PL434   | 4        | 3/4"               | 100            | 1 | \$32       | \$35    | \$39    |
| PL634   | 6        | 3/4"               | 200            | 1 | \$44       | \$48    | \$53    |
| PL834   | 8        | 3/4"               | 200            | 1 | \$53       | \$58    | \$64    |
| PL1034  | 10       | 3/4"               | 150            | 1 | \$53       | \$58    | \$64    |
| PL1234  | 12       | 3/4"               | 100            | 1 | \$47       | \$52    | \$57    |
| PL1434  | 14       | 3/4"               | 100            | 1 | \$69       | \$76    | \$84    |
| PL41    | 4        | 1"                 | 200            | 1 | \$35       | \$39    | \$43    |
| PL61    | 6        | 1"                 | 200            | 1 | \$47       | \$52    | \$57    |
| PL81    | 8        | 1"                 | 200            | 1 | \$61       | \$67    | \$74    |
| PL101   | 10       | 1"                 | 150            | 1 | \$65       | \$72    | \$79    |
| PL121   | 12       | 1"                 | 100            | 1 | \$55       | \$61    | \$67    |
| PL141   | 14       | 1"                 | 100            | 1 | \$85       | \$94    | \$103   |
| PL6114  | 6        | 1-1/4"             | 100            | 1 | \$55       | \$61    | \$67    |
| PL8114  | 8        | 1-1/4"             | 100            | 1 | \$72       | \$79    | \$87    |
| PL10114 | 10       | 1-1/4"             | 150            | 1 | \$72       | \$79    | \$87    |
| PL12114 | 12       | 1-1/4"             | 100            | 1 | \$67       | \$74    | \$81    |
| PL14114 | 14       | 1-1/4"             | 100            | 1 | \$94       | \$103   | \$113   |
| PL6112  | 6        | 1-1/2"             | 200            | 1 | \$65       | \$72    | \$79    |

| CÓDIGO  | MEDIDA # | LONGITUD (VASTAGO) | PZA. POR BOLSA | ☞ | SUB. DIST. | MAYOREO | MENUDEO |
|---------|----------|--------------------|----------------|---|------------|---------|---------|
| PL8112  | 8        | 1-1/2"             | 200            | 1 | \$85       | \$94    | \$103   |
| PL10112 | 10       | 1-1/2"             | 150            | 1 | \$80       | \$88    | \$97    |
| PL12112 | 12       | 1-1/2"             | 100            | 1 | \$72       | \$79    | \$87    |
| PL14112 | 14       | 1-1/2"             | 100            | 1 | \$112      | \$123   | \$135   |
| PL62    | 6        | 2"                 | 200            | 1 | \$77       | \$85    | \$94    |
| PL82    | 8        | 2"                 | 200            | 1 | \$104      | \$114   | \$125   |
| PL102   | 10       | 2"                 | 150            | 1 | \$104      | \$114   | \$125   |
| PL122   | 12       | 2"                 | 100            | 1 | \$93       | \$102   | \$112   |
| PL142   | 14       | 2"                 | 100            | 1 | \$129      | \$142   | \$156   |
| PL8212  | 8        | 2-1/2"             | 200            | 1 | \$129      | \$142   | \$156   |
| PL10212 | 10       | 2-1/2"             | 150            | 1 | \$129      | \$142   | \$156   |
| PL12212 | 12       | 2-1/2"             | 100            | 1 | \$124      | \$136   | \$150   |
| PL14212 | 14       | 2-1/2"             | 100            | 1 | \$163      | \$179   | \$197   |
| PL83    | 8        | 3"                 | 100            | 1 | \$114      | \$125   | \$138   |
| PL103   | 10       | 3"                 | 100            | 1 | \$147      | \$162   | \$178   |
| PL123   | 12       | 3"                 | 100            | 1 | \$135      | \$149   | \$164   |
| PL143   | 14       | 3"                 | 100            | 1 | \$186      | \$205   | \$226   |