



# LOS BENEFICIOS DE ATORNILLADORES DE CONTROL DE CORRIENTE

La gama de atornilladores PLUTO, MITO & NATO es la solución de apriete por control de corriente más avanzada para aplicaciones de torque de hasta 620 in-lb.

Extremadamente ergonómico, compacto y lleno de funcionalidades, es la herramienta adecuada para impulsar la productividad, dando como resultado una alta eficiencia y reducción de costo.

El sistema PLUTO, MITO & NATO es flexible y proporciona una retroalimentación clara al operador. Los atornilladores PLUTO, MITO & NATO están aprobados por ESD (descarga electrostática) para garantizar la mejor calidad, sin importar la exigencia del entorno.

## La solución de control de corriente de KOLVER® significa:

- Alta precisión, normalmente mejor que +/- 10%, Cmk siempre mejor que 1.66
- Control y monitoreo de torque y ángulo
- Diseño ergonómico y ligero
- Múltiples puertos de comunicación

## Beneficios de las herramientas de control de corriente de KOLVER®:

- La mejor relación precio / calidad
- Calidad de producto asegurada
- Detección directa de errores y prueba de errores
- Reducción de tornillos faltantes y juntas dañadas
- Control de proceso mejorado y tiempo de configuración reducido



## PLUTO, MITO y NATO | 0.18 – 620 lbf-in

Nuestros atornilladores PLUTO, MITO y NATO ofrecen alta precisión a un precio competitivo, con una repetibilidad de +/-5%. Elija el que mejor se adapte a su aplicación entre los numerosos modelos controlados por corriente disponibles, que van desde 0.18 lbf-in hasta 620 lbf-in de torque.

### Extremadamente versátil

Los atornilladores PLUTO® cuentan con un amplio rango de torque: comenzando en 4.4 in-lb con el PLUTO3, alcanzan hasta 620 in-lb con el PLUTO70ANG. Además, se puede manejar hasta 8 diferentes recetas conectando el atornillador PLUTO a una de nuestras unidades de control multiprograma EDU2AE/TOP.

### Atornilladores precisos de bajo torque

Los NATO y MITO son atornilladores de control de corriente verdaderamente exactos diseñados para aplicaciones donde un torque menor a 13.3 in-lb es requerido.

Las herramientas MITO operan con un rango de torque de 3.5 – 13.3 in-lb, mientras los atornilladores NATO están diseñados para un rango de torque inclusive menor, de 0.18 – 6.2 in-lb.

### Exactitud de larga duración

Los atornilladores PLUTO, MITO y NATO cuentan con un innovador motor eléctrico acoplado con engranes planetarios, produciendo una inercia extremadamente baja y mínima fricción para una larga vida y exacta producción de torque.

### Control de Torque/Ángulo

Los principales parámetros a controlar son el torque de apriete y el ángulo de rotación del tornillo, ya sea con prioridad de torque o ángulo. El atornillador se detiene automáticamente cuando se alcanzan el ángulo preestablecido y el valor de torque, y se indica un ciclo OK (led verde encendido); de lo contrario, un led rojo se enciende si el tornillo apretado no coincide con los parámetros preestablecidos. También se muestran los valores finales de torque y ángulo.

### Diseño compacto y ergonómico

Todos los atornilladores NATO y MITO cuentan con una cubierta ESD-safe, ya sea en opción de empuñadura (estilo recto, pistola o angular) o en cuerpo de aluminio para automatización.

### Cubiertas Disponibles



RECTOS (PLUTO D, MITO D & NATO D – Versión en línea disponible con arranque por palanca, estilo control de corriente. Salida: 1/4" hex mandril de cambio rápido. PLUTO D disponible con anillo frontal reducido bajo solicitud.



PISTOLA – Arranque por gatillo, pistola disponible con conector superior (PLUTO P/U y MITO15P/U) o con conector inferior (PLUTO P y MITO15P). Estilo control de corriente. Salida: 1/4" hex mandril de cambio rápido.



CUERPO DE ALUMINIO (PLUTO CA/SR, MITO CA and NATO CA) Estilo control de corriente. PLUTO con botones de arranque y reversa. Para automatización, MITO & NATO pueden ser usados con pedales para operación manual. MITO está disponible con montaje de brida.



MODELOS ANGULARES (PLUTO..ANG) – Modelos rectos con una cabeza angular adjunta. Estilo control de corriente.





## Atornilladores Rectos

| Código   | Modelo     | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida   |
|----------|------------|--------------|-------------|----------------|---------|----------|
| 170015   | MITO15D    | 3.5 - 13.3   | 450 - 850   | 8.5 x 1.3      | 0.8     | Hex 1/4" |
| 130203   | PLUTO3D    | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 8.9 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4" |
| 130206   | PLUTO6D    | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 8.9 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4" |
| 130211/N | PLUTO10D/N | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 8.9 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4" |
| 130216/N | PLUTO15D/N | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 8.9 x 1.6      | 1.3     | Hex 1/4" |

## Atornilladores Pistola

| Código     | Modelo       | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in  | Peso lb | Tipo de Conector |
|------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------|------------------|
| 170014     | MITO15P      | 3.5 - 13.3   | 450 - 850   | 7.6 x 6.3 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 170014/U   | MITO15P/U    | 3.5 - 13.3   | 450 - 850   | 7.7 x 6.3 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |
| 130204     | PLUTO3P      | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 130205     | PLUTO3P/U    | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |
| 130207     | PLUTO6P      | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 130207/U   | PLUTO6P/U    | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |
| 130210/N   | PLUTO10P/N   | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 130210/U/N | PLUTO10P/U/N | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |
| 130215/N   | PLUTO15P/N   | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 130215/U/N | PLUTO15P/U/N | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |

## Atornilladores Fijos cuerpo de aluminio

| Código    | Modelo       | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida   |
|-----------|--------------|--------------|-------------|----------------|---------|----------|
| 170016    | MITO15CA     | 2.5 - 13.3   | 450 - 850   | 7.6 x 1.3      | 0.8     | Hex 1/4" |
| 170016/FN | MITO15CA/FN  | 2.5 - 13.3   | 450 - 850   | 10.7 x 1.3     | 2.9     | Hex 1/4" |
| 133221/SR | PLUTO20CA/SR | 26.6 - 177   | 50 - 200    | 9.1 x 2.1      | 2.4     | Sq 3/8"  |
| 133236/SR | PLUTO35CA/SR | 26.6 - 310   | 40 - 140    | 9.7 x 2.2      | 3.3     | Sq 3/8"  |
| 133250/SR | PLUTO50CA/SR | 44.3 - 443   | 20 - 90     | 9.9 x 2.2      | 3.3     | Sq 1/2"  |

## Atornilladores Angulares

| Código   | Modelo     | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Salida   | Tipo de Arranque      |
|----------|------------|--------------|-------------|----------------|----------|-----------------------|
| 130203/A | PLUTO3ANG  | 4.4 - 22     | 370 - 1300  | 11.3 x 1.6     | Hex 1/4" | Lever start           |
| 130206/A | PLUTO6ANG  | 7.5 - 53     | 200 - 850   | 11.3 x 1.6     | Hex 1/4" | Lever start           |
| 130208   | PLUTO8ANG  | 13.3 - 70.8  | 110 - 600   | 11.3 x 1.6     | Hex 1/4" | Lever start           |
| 130216/A | PLUTO15ANG | 17.7 - 115   | 100 - 320   | 11.9 x 1.6     | Sq 3/8"  | Lever start           |
| 133220   | PLUTO20ANG | 26.6 - 159   | 60 - 200    | 11.9 x 2.1     | Sq 3/8"  | Start/Reverse Buttons |
| 133231   | PLUTO30ANG | 53 - 265     | 30 - 130    | 17.1 x 2.1     | Sq 3/8"  | Start/Reverse Buttons |
| 133245   | PLUTO45ANG | 39 - 398     | 20 - 90     | 17.5 x 2.2     | Sq 1/2"  | Start/Reverse Buttons |
| 133270   | PLUTO70ANG | 133 - 620    | 20 - 50     | 18 x 2.2       | Sq 1/2"  | Start/Reverse Buttons |

## Controladores

| Código       | Modelo       | Programa Único | Valor Torque en Nm/lbf-in | Puerto Serial | Multitorque (8 P-sets) | Puerto USB | PC Software | Peso lb | Dimensiones in  |
|--------------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------|---------|-----------------|
| 032000/HPRO  | EDU2AE/HPRO  | •              | •                         | •             | -                      | -          | -           | 5.3     | 7.7 x 6.7 x 4.3 |
| 032000/TOP/E | EDU2AE/TOP/E | -              | •                         | •             | •                      | •          | •           | 5.5     | 7.5 x 8.1 x 4.7 |

Ver página 21 para una lista completa de características.

Dibujos 2D y 3D disponibles en [kolver.com](http://kolver.com)

**IMPORTANTE:** El uso continuo sobre el 80% de la capacidad de torque no es recomendado.



## Atornilladores Rectos TA

| Código    | Modelo      | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida         |
|-----------|-------------|--------------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 160015/TA | NATO15D/TA  | 0.18 - 2.4   | 100 - 700   | 8.3 x 1.3      | 0.5     | Half moon 4 mm |
| 160050/TA | NATO50D/TA  | 0.4 - 6.2    | 50 - 700    | 8.3 x 1.3      | 0.5     | Hex 1/4"       |
| 170015/TA | MITO15D/TA  | 3.5 - 13.3   | 450 - 850   | 8.5 x 1.3      | 0.8     | Hex 1/4"       |
| 134203/TA | PLUTO3D/TA  | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 8.9 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"       |
| 134206/TA | PLUTO6D/TA  | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 8.9 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"       |
| 134211/TA | PLUTO10D/TA | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 8.9 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"       |
| 134216/TA | PLUTO15D/TA | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 8.9 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"       |

### Modelos con anillo de luz LED

|               |                 |             |            |           |     |          |
|---------------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----|----------|
| 134203/TA/LED | PLUTO3D/TA/LED  | 4.4 - 22.1  | 370 - 1300 | 8.9 x 1.6 | 1.1 | Hex 1/4" |
| 134206/TA/LED | PLUTO6D/TA/LED  | 7.5 - 53.1  | 200 - 850  | 8.9 x 1.6 | 1.1 | Hex 1/4" |
| 134211/TA/LED | PLUTO10D/TA/LED | 13.3 - 88.5 | 110 - 600  | 8.9 x 1.6 | 1.1 | Hex 1/4" |
| 134216/TA/LED | PLUTO15D/TA/LED | 17.7 - 133  | 60 - 320   | 8.9 x 1.6 | 1.1 | Hex 1/4" |

## Atornilladores Pistola TA

| Código      | Modelo        | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in  | Peso lb | Tipo de Conector |
|-------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|---------|------------------|
| 130204/TA   | PLUTO3P/TA    | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 130205/TA   | PLUTO3P/U/TA  | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |
| 130207/TA   | PLUTO6P/TA    | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 130207/U/TA | PLUTO6P/U/TA  | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |
| 130210/TA   | PLUTO10P/TA   | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Bottom connector |
| 130210/U/TA | PLUTO10P/U/TA | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.1     | Top connector    |
| 130215/TA   | PLUTO15P/TA   | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 6.3 x 6.9 x 1.8 | 1.3     | Bottom connector |
| 130215/U/TA | PLUTO15P/U/TA | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 6.4 x 6.9 x 1.8 | 1.3     | Top connector    |

## Atornilladores Fijos TA cuerpo de aluminio

| Código       | Modelo          | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida         |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 163015/TA    | NATO15CA/TA     | 0.18 - 2.4   | 100 - 700   | 5.9 x 2.2      | 0.4     | Half moon 4 mm |
| 163050/TA    | NATO50CA/TA     | 0.4 - 6.2    | 50 - 700    | 5.9 x 2.2      | 0.4     | Hex 1/4"       |
| 133221/SR/TA | PLUTO20CA/SR/TA | 26.6 - 177   | 50 - 200    | 9.1 x 2.1      | 2.4     | Sq 3/8"        |
| 133236/SR/TA | PLUTO35CA/SR/TA | 26.6 - 310   | 40 - 140    | 9.7 x 2.2      | 3.3     | Sq 3/8"        |
| 133250/SR/TA | PLUTO50CA/SR/TA | 44.3 - 443   | 20 - 90     | 9.9 x 2.2      | 3.3     | Sq 1/2"        |

## Atornilladores Angulares TA

| Código      | Modelo        | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Salida   | Tipo de Arranque |
|-------------|---------------|--------------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 134203/A/TA | PLUTO3ANG/TA  | 4.4 - 22     | 370 - 1300  | 11.9 x 1.6     | Hex 1/4" | Lever start      |
| 134206/A/TA | PLUTO6ANG/TA  | 7.5 - 53     | 200 - 850   | 11.9 x 1.6     | Hex 1/4" | Lever start      |
| 134208/TA   | PLUTO8ANG/TA  | 13.3 - 70.8  | 110 - 600   | 11.9 x 1.6     | Hex 1/4" | Lever start      |
| 134216/A/TA | PLUTO15ANG/TA | 17.7 - 115   | 100 - 320   | 11.9 x 1.6     | Sq 3/8"  | Lever start      |

## Controladores para Atornilladores TA

| Código           | Modelo           | NATO TA Series | PLUTO, MITO TA Series | Puerto Serial | Multitorque (8 P-sets) | Interfaz de Computador | Torque & Ángulo | Peso lb | Dimensiones in  |
|------------------|------------------|----------------|-----------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| 034000/HPRO/TA   | EDU2AE/HPRO/TA   | -              | •                     | •             | -                      | -                      | •               | 5.28    | 7.7 x 6.7 x 4.3 |
| 031000/TOP/NT/TA | EDU2AE/TOP/NT/TA | •              | -                     | •             | •                      | •                      | •               | 4.4     | 7.5 x 8.1 x 4.7 |
| 034000/TOP/TA    | EDU2AE/TOP/TA    | -              | •                     | •             | •                      | •                      | •               | 5.1     | 7.5 x 8.1 x 4.7 |

Ver página 21 para una lista completa de características.

Dibujos 2D y 3D disponibles en [kolver.com](http://kolver.com)

**IMPORTANTE:** El uso continuo sobre el 80% de la capacidad de torque no es recomendado.



## Controladores EDU2AE | Para PLUTO, MITO y NATO

Los controlares EDU2AE están destinados a ser usados en combinación con los atornilladores de control de corriente Kolver® PLUTO, MITO y NATO. Los controladores de conmutación EDU2AE actúan como un transformador de AC a DC y controlador de torque. El circuito de control electrónico corta el suministro de energía al motor en cuanto el torque pre-seleccionado es alcanzado.

### Utilización universal

Todas las unidades están equipadas con un transformador de conmutación de alta potencia con fuente de alimentación de 90-260 V AC para uso universal. Los controladores EDU2AE son multi-lenguaje: puedes elegir entre Inglés, Italiano, Alemán, Francés o Español.

### Un Solo Torque & Multi-Torque

Elige el controlador que mejor se adapte a tus necesidades entre nuestros controladores de torque único o multi-torque.

Los controladores multi-torque están diseñados para expandir la funcionalidad de los atornilladores PLUTO habilitando múltiples configuraciones de torque (hasta 8) usando un controlador y un atornillador.

### Extremadamente exacto

Gracias al avanzado software de última generación para control de torque, es ahora posible alcanzar los resultados más exactos con valores CM / CMK más altos que nunca. La combinación del software y el transformador de conmutación permiten a los atornilladores MITO & PLUTO alcanzar una precisión de +/- 5% en todo el rango de torque.

### Mejor resistencia

Todas las unidades cumplen con las normas 61000-6-2 y 61000-6-3, por lo tanto tienen una mejor resistencia en entornos con altos niveles de ruido e interferencia. Características EMC mejoradas están garantizadas gracias a su base sólida de acero y panel posterior.

### Conectividad e Industria 4.0

Todas las funciones pueden configurarse y controlarse a través de las pantallas de interfaz de usuario o vía remota con 15 conectores de entrada y 11 de salida. Un amplio rango de accesorios para programación remota e interfaz de PC están disponibles para la serie completa de EDU2AE. EDU2AE/TOP/E, EDU2AE/TOP/TA y EDU2AE/TOP/NT/TA vienen estándar con el paquete de software EXPAND para establecer, cambiar y guardar todos los parámetros vía memoria USB & PC.

### Combinación de Atornilladores y EDU2AE Series

| Controladores                           | Atornilladores   |  |
|---|--|--|
|   | Empuñadura   | Automatización   |
| <b>EDU2AE/HPRO<br/>EDU2AE/TOPE</b>      | MITO D<br>MITO P<br>PLUTO D, D/N<br>PLUTO P, P/N<br>PLUTO P/U, P/U/N<br>PLUTO CA/SR<br>PLUTO ANG<br>PLUTO ANG/SR | MITO CA<br>MITO CA/FN<br>PLUTO CA<br>PLUTO CA/FN<br>PLUTO CA/FN2                 |
| <b>EDU2AE/TOP/TA<br/>EDU2AE/HPRO/TA</b> | Empuñadura<br>MITO D/TA<br>PLUTO D/TA<br>PLUTO D/TA/LED<br>PLUTO P/TA<br>PLUTO CA/SR/TA                          | Automatización<br>MITO CA/TA<br>PLUTO CA/TA<br>PLUTO CA/FN/TA<br>PLUTO CA/FN2/TA |
| <b>EDU2AE/TOP/NT/TA</b>                 | Empuñadura<br>NATO D/TA  | Automatización<br>NATO CA/TA   |



| Features  | EDU2AE/HPRO | EDU2AE/TOP/E | EDU2AE/HPRO/TA | EDU2AE/TOP/TA | EDU2AE/TOP/NT/TA |
|---|-------------|--------------|----------------|---------------|------------------|
| <b>Torque y Ángulo</b>                                    |             |              | •              | •             | •                |
| <b>Múltiples programas y secuencias</b>                   |             | •            |                | •             | •                |
| <b>Configuración de Tiempo, Rampa y Velocidad</b>         | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Auto y pre reversa</b>                                 | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Velocidad desapriete configurable</b>                  | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Torque de fricción</b>                                 | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Apriete en sentido horario / antihorario</b>           | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Protección con contraseña</b>                          | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Calibración</b>  | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Nm - lb/in - Kg.cm</b>                                 | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Conteo de tornillos y señal de fin de ciclo</b>        | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Restablecimiento de Tornillo, Programa y Secuencia</b> |             |              |                | •             | •                |
| <b>Error de palanca</b>                                   | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Activar / desactivar desapriete</b>                    |             | •            |                | •             | •                |
| <b>Código de barras</b>                                   | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Impresión serial</b>                                   | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Conector posterior opcional</b>                        | •           |              | •              |               |                  |
| <b>Conector doble DOCK04</b>                              |             | •            |                | •             | •                |
| <b>PRNTR1 impresión serial</b>                            | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Opciones de impresión para cada programa</b>           |             | •            |                | •             | •                |
| <b>Uso con TLS1</b>                                       | •           | •            | •              | •             | •                |
| <b>Programación en PC (EDU EXPAND)</b>                    |             | •            |                | •             | •                |
| <b>Memoria y puerto USB</b>                               |             | •            |                | •             | •                |





### Atornilladores para Automatización | 0.18 – 443 in-lb

Los atornilladores CA están diseñados para aplicaciones automatizadas y fijas. Ya sea que se esté trabajando con un robot o adaptando la línea de ensamble a los estándares de la Industria 4.0, tenemos la solución adecuada para automatización en todas sus formas.

#### Calidad de larga duración

Los atornilladores CA cuentan con un motor innovador sin núcleo con baja inercia y fricción, así como ausencia de pérdidas de hierro para una eficiencia extrema y una vida útil prolongada. Las cajas de engranajes planetarios están hechas de materiales compuestos de alta calidad para una excelente precisión y repetibilidad en todo el amplio rango de torque de 0.18 a 443 in-lb.

#### Perfecta para máquinas automáticas

Los atornilladores CA se suministran en un cuerpo de aluminio para una rápida y fácil integración con máquinas automáticas y sistemas de alimentación de tornillos. La versiones CA/ FN están equipadas con un montaje de brida y un eje recíprocante para aplicaciones de alto volumen/trabajo.

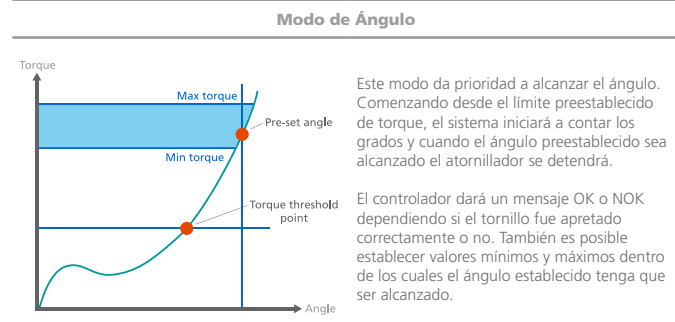
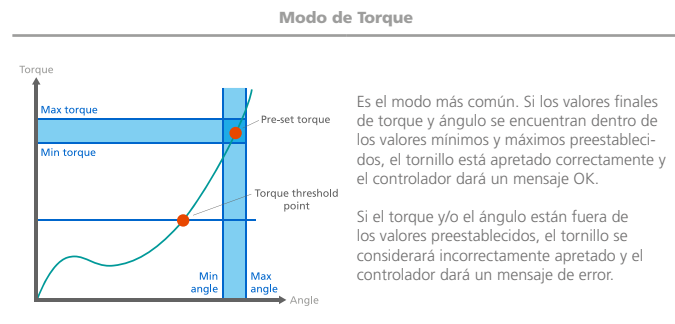
#### Aplicaciones robóticas

Nuestros atornilladores CA pueden conectarse fácilmente con robots. El controlador del atornillador EDU2AE se conecta a los robots para determinar la velocidad del tornillo, el torque, el ángulo y tiempo. El controlador envía una señal al robot cuando el tornillo alcanza el torque o ángulo especificado.

#### Listo para Industria 4.0

El controlador del atornillador simplemente se conecta al PLC, robot o máquina a través de los conectores adecuados para administrar señales de entrada / salida como inicio, parada, error y más. También puedes obtener informes de datos del procedimiento de apriete completo en unidades de control avanzadas como el EDU2AE/TOP/E, EDU2AE/TOP/NT/TA y EDU2AE/TOP/TA.

#### Funcionalidades de Torque y Ángulo



#### Atornilladores Fijos cuerpo de aluminio

| Código   | Modelo      | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida   |
|----------|-------------|--------------|-------------|----------------|---------|----------|
| 130303   | PLUTO3CA    | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4" |
| 133206   | PLUTO6CA    | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4" |
| 133211/N | PLUTO10CA/N | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4" |
| 133216/N | PLUTO15CA/N | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4" |
| 133221   | PLUTO20CA   | 26.6 - 177   | 50 - 200    | 9.1 x 1.9      | 2.4     | Sq 3/8"  |
| 133236   | PLUTO35CA   | 26.6 - 310   | 40 - 140    | 9.7 x 2.2      | 3.3     | Sq 3/8"  |
| 133250   | PLUTO50CA   | 44.3 - 443   | 20 - 90     | 9.9 x 2.2      | 3.3     | Sq 1/2"  |

#### Atornilladores Fijos cuerpo de aluminio con montaje de brida

| Código         | Modelo            | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida   |
|----------------|-------------------|--------------|-------------|----------------|---------|----------|
| 130303/FN2     | PLUTO3CA/FN2      | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 130303/FN2/1-4 | PLUTO3CA/FN2/1-4  | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 9.7 x 1.6      | 1.5     | Hex 1/4" |
| 133206/FN2     | PLUTO6CA/FN2      | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 133206/FN2/1-4 | PLUTO6CA/FN2/1-4  | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 9.7 x 1.6      | 1.5     | Hex 1/4" |
| 133211/FN2     | PLUTO10CA/FN2     | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 133211/FN2/1-4 | PLUTO10CA/FN2/1-4 | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 9.7 x 1.6      | 1.5     | Hex 1/4" |
| 133216/FN2     | PLUTO15CA/FN2     | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 133221/FN      | PLUTO20CA/FN      | 26.6 - 177   | 50 - 200    | 12.7 x 1.9     | 2.9     | Sq 3/8"  |
| 133236/FN      | PLUTO35CA/FN      | 26.6 - 310   | 40 - 140    | 13.3 x 2.2     | 4.3     | Sq 3/8"  |
| 133250/FN      | PLUTO50CA/FN      | 44.3 - 443   | 20 - 90     | 13.8 x 2.2     | 4.3     | Sq 1/2"  |

#### Atornilladores Fijos TA cuerpo de aluminio

| Código    | Modelo       | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida            |
|-----------|--------------|--------------|-------------|----------------|---------|-------------------|
| 163015/TA | NATO15CA/TA  | 0.18 - 2.4   | 100 - 700   | 5.9 x 2.2      | 0.4     | Half moon 0.16 in |
| 163050/TA | NATO50CA/TA  | 0.4 - 6.2    | 50 - 700    | 5.9 x 2.2      | 0.4     | Hex 1/4"          |
| 170016/TA | MITO15CA/TA  | 3.5 - 13.3   | 450 - 850   | 7.6 x 2.9      | 0.8     | Hex 1/4"          |
| 130303/TA | PLUTO3CA/TA  | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"          |
| 133206/TA | PLUTO6CA/TA  | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"          |
| 133211/TA | PLUTO10CA/TA | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"          |
| 133216/TA | PLUTO15CA/TA | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 6.6 x 1.6      | 1.1     | Hex 1/4"          |
| 133221/TA | PLUTO20CA/TA | 26.6 - 177   | 50 - 200    | 9.1 x 1.9      | 1.5     | Sq 3/8"           |
| 133236/TA | PLUTO35CA/TA | 26.6 - 310   | 40 - 140    | 9.7 x 2.2      | 1.5     | Sq 3/8"           |
| 133250/TA | PLUTO50CA/TA | 44.3 - 443   | 20 - 90     | 9.9 x 2.2      | 1.5     | Sq 1/2"           |

#### Atornilladores Fijos TA cuerpo de aluminio con montaje de brida

| Código            | Modelo               | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Salida   |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|----------------|---------|----------|
| 170016/FN/TA      | MITO15CA/FN/TA       | 3.5 - 13.3   | 450 - 850   | 10.7 x 2.9     | 0.8     | Hex 1/4" |
| 130303/FN2/TA     | PLUTO3CA/FN2/TA      | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 130303/FN2/TA/1-4 | PLUTO3CA/FN2/TA/1-4  | 4.4 - 22.1   | 370 - 1300  | 9.7 x 1.6      | 1.5     | Hex 1/4" |
| 133206/FN2/TA     | PLUTO6CA/FN2/TA      | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 133206/FN2/TA/1-4 | PLUTO6CA/FN2/TA/1-4  | 7.5 - 53.1   | 200 - 850   | 9.7 x 1.6      | 1.5     | Hex 1/4" |
| 133211/FN2/TA     | PLUTO10CA/FN2/TA     | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 133211/FN2/TA/1-4 | PLUTO10CA/FN2/TA/1-4 | 13.3 - 88.5  | 110 - 600   | 9.7 x 1.6      | 1.5     | Hex 1/4" |
| 133216/FN2/TA     | PLUTO15CA/FN2/TA     | 17.7 - 133   | 60 - 320    | 10.6 x 1.6     | 1.5     | Sq 3/8"  |
| 133221/FN/TA      | PLUTO20CA/FN/TA      | 26.6 - 177   | 50 - 200    | 12.7 x 1.9     | 2.3     | Sq 3/8"  |
| 133236/FN/TA      | PLUTO35CA/FN/TA      | 26.6 - 310   | 40 - 140    | 13.3 x 2.2     | 4.3     | Sq 3/8"  |
| 133250/FN/TA      | PLUTO50CA/FN/TA      | 44.3 - 443   | 20 - 90     | 13.8 x 2.2     | 4.3     | Sq 1/2"  |

#### Controladores

| Código           | Modelo           | Torque y Ángulo | Programa Único | Multitorque | Puerto Serial | Puerto USB | PC Software | Peso lb | Dimensiones in  |
|------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------|------------|-------------|---------|-----------------|
| 032000/HPRO      | EDU2AE/HPRO      |                 | •              |             | •             |            |             | 5.3     | 7.7 x 6.7 x 4.3 |
| 032000/TOP/E     | EDU2AE/TOP/E     |                 |                | •           |               | •          | •           | 5.5     | 7.5 x 8.1 x 4.7 |
| 034000/HPRO/TA   | EDU2AE/HPRO/TA   | •               | •              |             | •             |            |             | 5.28    | 7.7 x 6.7 x 4.3 |
| 031000/TOP/NT/TA | EDU2AE/TOP/NT/TA | •               |                | •           |               | •          | •           | 4.4     | 7.5 x 8.1 x 4.7 |
| 034000/TOP/TA    | EDU2AE/TOP/TA    | •               |                | •           |               | •          | •           | 5.5     | 7.5 x 8.1 x 4.7 |