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 produccion de torque.

Control de Torque/Àngulo
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 y 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 y 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.

ESD-safe housing

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	8.8 - 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	8.8 - 53.1	200 - 850	6.3 x 6.9 x 1.8	1.1	Bottom connector
130207/U	PLUTO6P/U	8.8 - 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

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	8.8 - 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	8.8 - 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	8.8 - 53.1	200 - 850	6.3 x 6.9 x 1.8	1.1	Bottom connector
130207/U/TA	PLUTO6P/U/TA	8.8 - 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

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 solida 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 via 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	
EDU2AE/HPRO **EDU2AE/TOP/E**	Empuñadura	Automatización
	MITO D MITO P PLUTO D, D/N PLUTO P, P/N PLUTO P/U, P/U/N PLUTO CA/SR PLUTO ANG PLUTO ANG/SR	MITO CA MITO CA/FN PLUTO CA PLUTO CA/FN PLUTO CA/FN2
EDU2AE/TOP/TA **EDU2AE/HPRO/TA**	Empuñadura	Automatización
	MITO D/TA PLUTO D/TA PLUTO D/TA/LED PLUTO P/TA PLUTO CA/SR/TA	MITO CA/TA PLUTO CA/TA PLUTO CA/FN/TA PLUTO CA/FN2/TA
EDU2AE/TOP/NT/TA	Empuñadura	Automatización
	NATO D/TA	NATO CA/TA

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





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 versiónes CA/ FN están equipadas con un montaje de brida y un eje reciprocante para aplicaciones de alto volumen/trabajo.

Aplicaciones robóticas

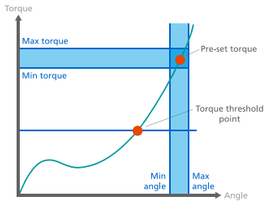
Nuestros atornilladores CA pueden conectarse fácilmente con robots. El controlador del atornillador EDU2AE se conecta a los robots para determinar la velocidad del tornillo, el torque, el ángulo y tiempo. El controlador envía una señal al robot cuando el tornillo alcanza el torque o ángulo especificado.

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

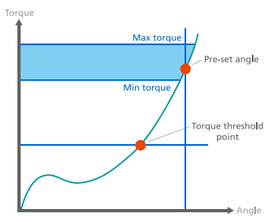
Modo de Torque



Es el modo más común. Si los valores finales de torque y ángulo se encuentran dentro de los valores mínimos y máximos preestablecidos, el tornillo está apretado correctamente y el controlador dará un mensaje OK.

Si el torque y/o el ángulo están fuera de los valores preestablecidos, el tornillo se considerará incorrectamente apretado y el controlador dará un mensaje de error.

Modo de Ángulo



Este modo da prioridad a alcanzar el ángulo. Comenzando desde el límite preestablecido de torque, el sistema iniciará a contar los grados y cuando el ángulo preestablecido sea alcanzado el atornillador se detendrá.

El controlador dará un mensaje OK o NOK dependiendo si el tornillo fue apretado correctamente o no. También es posible establecer valores mínimos y máximos dentro de los cuales el ángulo establecido tenga que ser alcanzado.



ESD-safe housing

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