

SERIES ACC

Atornilladores Serie ACC

PAR DE APRIETE: 0,2 ÷ 4,5 Nm.

Los atornilladores ACC con control de par y parada automática a través del embrague mecánico son de conexión directa a la red. Son ideales para aplicaciones donde la portabilidad es necesaria para minimizar el costoso tiempo de preparación. La serie ACC tienen la característica única de seleccionar el modo de inicio o por empuje o por palanca o por la combinación de ambas. Para seleccionar el modo de trabajo sólo deslice el interruptor situado en la palanca de arranque.



3 POSICIONES DE MICRO



PAR REGULABLE



Modelo	Par Nm.	Máx. Rpm.	Peso Kg.	L x Ø	Voltaje cc.
ACC2210	0,2 ÷ 1,0	950	0,75	255 x 35	230 Vca
ACC2220	0,7 ÷ 2,0	950	0,80	255 x 35	230 Vca
ACC2222	0,9 ÷ 2,0	2.400	0,85	265 x 38	230 Vca
ACC2230	1,0 ÷ 3,0	950	0,85	265 x 38	230 Vca
ACC2245	1,0 ÷ 4,5	450	0,85	265 x 38	230 Vca

SERIE KBL

Atornilladores BRUSHLESS Serie KBL

PAR DE APRIETE: 0,04 ÷ 3,0 Nm.

La serie KBL de atornilladores eléctricos cuentan con motores sin escobillas, la solución perfecta para aplicaciones de sala limpia gracias al cero de sus emisiones de polvo de carbón y otros contaminantes en el medio ambiente de trabajo. Extremadamente pequeños y ligeros para mayor comodidad del operario y con diseño ergonómico avanzado, que garantizan un nivel de ruido muy bajo, vibraciones mínimas, máxima seguridad (bajo suministro de tensión), un rendimiento duradero, así como la operación sin necesidad de mantenimiento. Los atornilladores KBL están disponibles en configuración recta, accionamiento por palanca y para automatización ambos con embrague mecánico.

Toda la familia KBL vienen de serie con carcasa de seguridad ESD, cable de conexión y conectores de alta resistencia 2,5 m, y gancho de suspensión. Bajo petición existen los cables de conexión en espiral. Los nuevos cables y conectores de alta resistencia, han sido desarrollados para aplicaciones de robótica, están fabricados de material antiestático disipador para un uso seguro del medio ambiente.

Disponen de una repetibilidad de $\pm 7\%$.

Modelo	Par Nm.	Velocidad Rpm.	Peso Kg.	L x Ø mm.	Controladores
KBL04FR	0,04 ÷ 0,4	650 ÷ 1.000	0,5	255 x 32	EDU1FR – EDU1BL
KBL15FR	0,4 ÷ 1,5	650 ÷ 1.000	0,5	255 x 32	EDU1FR – EDU1BL
KBL30FR	0,7 ÷ 3,0	650 ÷ 1.000	0,65	267 x 38	EDU1FR – EDU1BL
KBL04FR/CA	0,04 ÷ 0,4	650 ÷ 1.000	0,7	255 x 32	EDU1FR – EDU1BL
KBL15FR/CA	0,4 ÷ 1,5	650 ÷ 1.000	0,7	255 x 32	EDU1FR – EDU1BL
KBL30FR/CA	0,7 ÷ 3,0	650 ÷ 1.000	0,85	267 x 38	EDU1FR – EDU1BL
KBL04FRS	0,04 ÷ 0,4	650 ÷ 1.000	0,5	255 x 32	EDU1BLS
KBL15FRS	0,4 ÷ 1,5	650 ÷ 1.000	0,5	255 x 32	EDU1BLS
KBL30FRS	0,7 ÷ 3,0	650 ÷ 1.000	0,65	267 x 38	EDU1BLS
KBL04FRS/CA	0,04 ÷ 0,4	650 ÷ 1.000	0,7	255 x 32	EDU1BLS
KBL15FRS/CA	0,4 ÷ 1,5	650 ÷ 1.000	0,7	255 x 32	EDU1BLS
KBL30FRS/CA	0,7 ÷ 3,0	650 ÷ 1.000	0,85	267 x 38	EDU1BLS



SERIES FAB y RAF

Atornilladores FAB y RAF

PAR DE APRIETE: 0,05 ÷ 3,8 Nm.

Los atornilladores eléctricos de la serie FAB son nuestros "best sellers" para la industria electrónica. Mientras que los de la serie RAF están diseñados para aplicaciones de mayor par. Su avanzado diseño ergonómico, facilidad de uso, alta precisión y durabilidad han hecho a estos conductores de la norma por la cual todos los demás se rigen. Son ligeros, compactos, potentes y como estándar con la certificación antiestática ESD y con el método SP 2472 (Ericsson aprobado). Estos atornilladores están disponibles en diferentes configuraciones, rectos, angulares y pistola (con el cable de conexión por la parte superior en la opción - U) y distintas velocidades, para los diferentes requisitos de montaje.

La regulación del par es externa, mediante una tuerca ajustable que permite variar la compresión del muelle del embrague. Mediante una escala de referencia se indica el ajuste del par. El motor de bajo voltaje 30 Vdc combina un alto rendimiento y larga vida. La sustitución de sus escobillas de carbón una vez al año, es todo lo que necesita para su mantenimiento.

El motor funciona en combinación con la unidad de control. El circuito electrónico de control corta la alimentación del motor en respuesta a la acción del embrague, tan pronto como el par preestablecido se ha alcanzado. Además, de la unidad se pueden obtener señales de par alcanzado, accionamiento palanca, control remoto de encendido y marcha atrás (vea la página de unidades de control para todos los detalles) y con ACE contador de ciclos.

Todos los atornilladores FAB y RAF vienen de serie con el cuerpo ESD, suspensión y 2.5 m. de cable conexión. Cable en espiral disponible bajo petición. Los nuevos cables y conectores de alta resistencia, son desarrollados para aplicaciones de robótica, están hechos de material disipativo para uso seguro en el medio ambiente con ESD.



Modelo	Par Nm.	Máx Rpm.	Accionamiento	Peso Kg.	L x Ø mm.	Voltaje Vcc.	Controlador	Tipo
FAB10RE/FR	0,05 ÷ 0,8	1.000	Palanca	0,48	226 x 36	30	EDU1FR	Recto
FAB12RE/FR	0,2 ÷ 1,2	1.000	Palanca	0,48	226 x 36	30	EDU1FR	Recto
FAB12PS/FR	0,2 ÷ 1,2	1.000	Presión	0,48	226 x 36	30	EDU1FR	Recto
FAB12PP/FR	0,2 ÷ 1,2	1.000	Gatillo	0,55	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola
FAB12PP/FR/U	0,2 ÷ 1,2	1.000	Gatillo	0,55	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola CS
FAB18RE/FR	0,3 ÷ 1,8	650	Palanca	0,48	226 x 36	30	EDU1FR	Recto
FAB18PS/FR	0,3 ÷ 1,8	650	Presión	0,48	226 x 36	30	EDU1FR	Recto
FAB18PP/FR	0,3 ÷ 1,8	650	Gatillo	0,55	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola
FAB18PP/FR/U	0,3 ÷ 1,8	650	Gatillo	0,55	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola CS
RAF32NS/FR	0,7 ÷ 3,2	1.000	Palanca	0,65	247 x 40	30	EDU1FR	Recto
RAF32PS/FR	0,7 ÷ 3,2	1.000	Presión	0,65	247 x 40	30	EDU1FR	Recto
RAF32PP/FR	0,7 ÷ 3,2	1.000	Gatillo	0,70	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola
RAF32PP/FR/U	0,7 ÷ 3,2	1.000	Gatillo	0,70	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola CS
RAF38NS/FR	0,9 ÷ 3,8	650	Palanca	0,65	247 x 40	30	EDU1FR	Recto
RAF38PS/FR	0,9 ÷ 3,8	650	Presión	0,65	247 x 40	30	EDU1FR	Recto
RAF38PP/FR	0,9 ÷ 3,8	650	Gatillo	0,70	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola
RAF38PP/FR/U	0,9 ÷ 3,8	650	Gatillo	0,70	200 x 150 x 34	30	EDU1FR	Pistola CS

SERIE PLUTO

Atornilladores PLUTO FR

PAR DE APRIETE: 0,5 ÷ 7 Nm.

Los atornilladores PLUTO FR están disponibles en configuración recta, accionamiento por palanca, accionamiento por gatillo y para automatización todas las configuraciones con embrague mecánico.

Disponen de una repetibilidad de $\pm 3\%$ lo cual lo convierte en el mejor embrague del mercado.

Advertencia: para un funcionamiento en continuo no utilizar los controladores a más del 80% del par máximo.

Modelo	Par Nm.	Velocidad Rpm.	Peso Kg.	L x Ø mm.	Salida	Controladores	Tipo
PLUTO3FR	0,5 ÷ 3,2	800 ÷ 1300	0,55	273 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Recto
PLUTO3FR/P	0,5 ÷ 3,2	800 ÷ 1300	0,55	200 x 150 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Pistola
PLUTO5FR	0,7 ÷ 5,0	600 ÷ 1000	0,55	273 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Recto
PLUTO5FR/P	0,7 ÷ 5,0	600 ÷ 1000	0,55	200 x 150 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Pistola
PLUTO7FR	1,0 ÷ 7,0	350 ÷ 600	0,55	273 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Recto
PLUTO7FR/P	1,0 ÷ 7,0	350 ÷ 600	0,55	200 x 150 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Pistola



SERIE PLUTO

Atornilladores PLUTO

PAR DE APRIETE: 0,3 ÷ 35 Nm.

El ingenio de Kolver y la experiencia han dado lugar al desarrollo de las herramientas más avanzadas del mercado la serie PLUTO, capaces de llegar a los 35 Nm. (4 veces más que cualquier competidor). Cuentan con un innovador concepto de motor eléctrico de baja inercia y la fricción con la ausencia de hierro, pérdidas de eficiencia extrema y mayor vida útil. Reductores planetarios de alta calidad, materiales composites con empuñadura de pistola para adaptarse a la mano del operario ergonómicamente.

Un peso de 470 gr. Para reducir la fatiga del operario. Con sistema de control de par totalmente electrónico.

Disponen de parada automática una vez que el par de apriete ajustado ha sido alcanzado.

La serie PLUTO es ideal para aplicaciones de gran volumen, donde millones de ciclos se requiere un alto par. La serie PLUTO pistola está disponible con empuñadora moldeada con el cable eléctrico que sale de la parte superior (opción U) o inferior en su versión estándar. Carcasa ESD.

Todos los atornilladores de la serie PLUTO vienen de serie con gancho de suspensión y 2,5 m. de cable de conexión.

Bajo petición existen los cables de conexión en espiral. Los nuevos cables y conectores de alta resistencia, han sido desarrollados para aplicaciones de robótica, están fabricados de material disipativo antiestático para uso seguro.

Los valores de par están de acuerdo a la norma ISO 5393. Nivel de ruido: <60 dB(A), Vibración: <2,5m/sq².



Modelo	Par Nm. Junta Elástica	Par Nm. Junta Rígida	Velocidad Rpm.	Peso Kg.	L x Ø mm.	Salida	Controladores	Tipo
PLUTO3D	0,3 ÷ 2,0	0,3 ÷ 3,0	370 ÷ 1200	0,55	216 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Recto
PLUTO3P	0,3 ÷ 2,0	0,3 ÷ 3,0	370 ÷ 1200	0,55	150 x 150 x 45	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Pistola
PLUTO6D	0,5 ÷ 6,0	0,5 ÷ 8,0	200 ÷ 920	0,55	216 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Recto
PLUTO6P	0,5 ÷ 6,0	0,5 ÷ 8,0	200 ÷ 920	0,55	150 x 150 x 45	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Pistola
PLUTO6P/U	2,0 ÷ 6,0	0,5 ÷ 8,0	200 ÷ 920	0,55	150 x 150 x 45	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Pistola CS
PLUTO10D	2,0 ÷ 8,0	1,5 ÷ 10,0	110 ÷ 600	0,55	216 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Recto
PLUTO10P	2,0 ÷ 8,0	1,5 ÷ 10,0	110 ÷ 600	0,55	150 x 150 x 45	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Pistola
PLUTO10P/U	2,0 ÷ 8,0	1,5 ÷ 10,0	110 ÷ 600	0,55	150 x 150 x 45	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Pistola CS
PLUTO15D	2,0 ÷ 14,0	2,0 ÷ 15,0	40 ÷ 320	0,60	216 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Recto
PLUTO15P	2,0 ÷ 14,0	2,0 ÷ 15,0	40 ÷ 320	0,60	150 x 150 x 45	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Pistola
PLUTO15P/U	2,0 ÷ 14,0	2,0 ÷ 15,0	40 ÷ 320	0,60	150 x 150 x 45	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Pistola CS
PLUTO20CA/SR	2,0 ÷ 18,0	2,0 ÷ 20,0	40 ÷ 210	1,15	232 x 47	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Recto
PLUTO35CA/SR	2,0 ÷ 34,0	2,0 ÷ 35,0	40 ÷ 140	1,50	247 x 57	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Recto
PLUTO8ANG	1,0 ÷ 6,5	1,0 ÷ 8,0	110 ÷ 600	0,70	260 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Angular
PLUTO15ANG	2,0 ÷ 13,0	2,0 ÷ 13,0	110 ÷ 320	0,95	350 x 54	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Angular
PLUTO20ANG/SR	2,0 ÷ 17,0	2,0 ÷ 19,0	60 ÷ 210	1,60	422 x 47	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Angular
PLUTO30ANG/SR	2,0 ÷ 25,0	2,0 ÷ 26,0	40 ÷ 135	2,05	448 x 57	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Angular

Atornilladores PLUTOCA -/FN

PAR DE APRIETE: 0,3 ÷ 35 Nm.

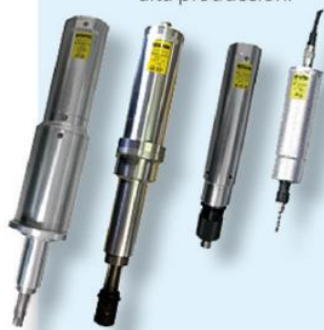
Los husillos de atornillado de la Serie CA están destinados para la automatización y aplicaciones fijas. Cableado especial y controladores específicos están equipados con señales eléctricas y contactos para el inmediato interface.

La alternativa ideal a los motores de atornillado neumáticos, que cuentan con una larga vida sin necesidad de mantenimiento del motor eléctrico con un exclusivo sistema de control electrónico del par motor para una alta precisión a través de una amplia gama de par (hasta 35 Nm), disponen de un cuerpo de aluminio, para su fácil rápida fijación.

Se suministran con cable de 2,5 m. de longitud.

La Serie PLUTO..CA/FN incorpora la brida de montaje y husillo telescópico que también se puede suministrar por separado.

El motor de corriente continua y los controles de estado sólido de la Serie PLUTOCA son ideales para automatización en procesos de alta producción.



Modelo	Par Nm. Junta Elástica	Par Nm. Junta Rígida	Velocidad Rpm.	Peso Kg.	L x Ø mm.	Salida	Controladores	Tipo
PLUTO3CA	0,3 ÷ 2,0	0,3 ÷ 3,0	370 ÷ 1200	0,55	165 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO3CA/FN	0,3 ÷ 2,0	0,3 ÷ 3,0	370 ÷ 1200	0,80	257 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO6CA	0,5 ÷ 6,0	0,5 ÷ 8,0	200 ÷ 920	0,55	165 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO6CA/FN	0,5 ÷ 6,0	0,5 ÷ 8,0	200 ÷ 920	0,80	257 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO10CA	2,0 ÷ 8,0	1,5 ÷ 10,0	110 ÷ 600	0,55	165 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO10CA/FN	2,0 ÷ 8,0	1,5 ÷ 10,0	110 ÷ 600	0,80	257 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO15CA	2,0 ÷ 8,0	1,5 ÷ 10,0	110 ÷ 600	0,55	165 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO15CA/FN	2,0 ÷ 15,0	2,0 ÷ 15,0	60 ÷ 320	0,80	257 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO20CA	2,0 ÷ 18,0	2,0 ÷ 20,0	40 ÷ 210	1,15	232 x 47	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO20CA/FN	2,0 ÷ 18,0	2,0 ÷ 20,0	40 ÷ 210	1,35	276 x 47	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO35CA	2,0 ÷ 34,0	2,0 ÷ 35,0	40 ÷ 140	1,50	247 x 57	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO35CA/FN	2,0 ÷ 34,0	2,0 ÷ 35,0	40 ÷ 140	1,70	340 x 57	∅ 3/8"	EDU2AE -/HP	Husillo
PLUTO3CA/FR	0,5 ÷ 3,2	0,5 ÷ 3,2	800 ÷ 1300	0,70	260 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Husillo
PLUTO5CA/FR	0,7 ÷ 5,0	0,7 ÷ 5,0	600 ÷ 1000	0,70	260 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Husillo
PLUTO7CA/FR	1,0 ÷ 7,0	1,0 ÷ 7,0	350 ÷ 600	0,70	260 x 40	Hex. 1/4"	EDU2AE -/HP - FR	Husillo