

EF

Atornillador eléctrico
de par controlado



allkitronic[®]

Pura potencia

Aplicaciones

- Los atornilladores eléctricos *alkitronic*® EF / EFW para par de apriete de 400 hasta 42.500 Nm
- La exactitud del par de apriete se mantiene en todas las redes eléctricas internacionales 100-253 V / 45-66 Hz
- Un par de apriete exacto incluso utilizando generadores de corriente portátiles
- Los modelos EFW con diseño acodado para uso en espacios estrechos

Ventajas

- Bajos costes de mantenimiento
- Motor síncrono sin escobillas, con una eficiencia excelente y muy poco desgaste
- Gran velocidad de montaje, hasta tres veces más rápido que los atornilladores eléctricos con par controlado convencionales
- Elevada calidad de la unión roscada frente a las herramientas dinamo-métricas con trinquete, gracias al atornillado continuo
- Trabajos sin carga gracias a que el motor gira 360° respecto a la caja de engranajes. No se transmiten fuerzas de reacción al usuario

alkitronic® specials

- Los modelos *alkitronic*® EF/EFW en versión "plus" utilizan el procedimiento de par + ángulo consiguiendo un apriete de máxima calidad
- Protección innovadora del motor con parada automática para garantizar la calidad de la unión roscada
- Sistema electrónico de control garantiza un cambio de velocidad automático y una gran repetibilidad del par de apriete elegido
- Carcasa del motor extraordinariamente robusta de aleación de aluminio
- Trabajar a la intemperie sin riesgos (humedad, lluvia) - gracias a la categoría de protección IP54

Especificaciones

Todas las herramientas eléctricas *alkitronic*® tienen certificado CE
Exactitud de reproducción $\pm 3\%$ en el mismo caso de unión roscada

Datos eléctricos:

Tensión de red 100 V - 253 V, Frecuencia 45 Hz - 66 Hz

Potencia máx. 2000 W, Clase de protección I, Categoría de protección IP 20 (Standard), Categoría de protección IP 54 opcional



Modelos *alkitronic*® EF/EFW:

Display LEDs. Con la ayuda del panel de operación y/o la tabla de par (calibración) se puede elegir el par adecuado entre los 19 valores predefinidos.

Modelos *alkitronic*® EF/EFW version "plus":

Con display digital y diferentes modos. Modos de apriete: Procedimiento del par + ángulo, Ángulo de giro, Número de vueltas, par máximo etc.

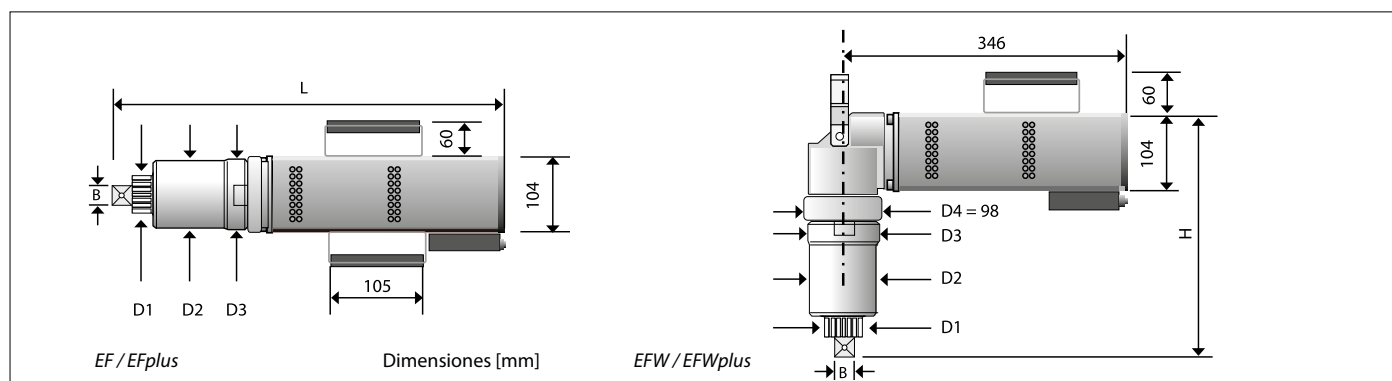


Aplicaciones:

alkitronic® EFWip „cualquier clima" diseñada con categoría de protección IP 54 (foto de arriba). *alkitronic*® EF, apretando un motor diésel (foto a la derecha).



Datos técnicos



Modelos EF, EFplus

Tipo		EF 250	EF 300	EF 400	EF 600	EF 800	EF 1000	EF 2000	EF 4000
Rango de par (aprox.)*	Nm	430-2700	500-3100	900-4300	1150-6200	2000-7800	2050-9800	3500-20600	6200-42000
Cuadrado	B	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Diámetro (aprox.)	D ₁ mm	54	72	72	72	72	91	SW120	SW120
Diámetro (aprox.)	D ₂ mm	85	98	98	109	133	173	275	275
Diámetro (aprox.)	D ₃ mm	88	88	88	109	133	173	98	130
Longitud (aprox.)	L mm	515	515	525	535	560	555	745/730 (ip)	745/730 (ip)
Peso sin brazo (aprox.)	kg	13	14	14,5	16	19,5	27	60	62
Velocidad sin carga	r/min	14	12	8	7	4	3	1	0,6

*) Para aflojar una unión roscada es posible que se requiera un par entre un 20% -150% más elevado (par de aflojamiento) que al apretar. Nos encantaría asesorarles en la elección.

Modelos EFW, EFWplus

Tipo		EFW 250	EFW 300	EFW 400	EFW 600	EFW 800	EFW 1000		
Rango de par (aprox.)*	Nm	430-2700	500-3100	900-4300	1150-6200	1050-8000	2050-9800		
Cuadrado	B	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		
Diámetro (aprox.)	D ₁ mm	54	72	72	72	72	91		
Diámetro (aprox.)	D ₂ mm	85	98	98	109	133	173		
Diámetro (aprox.)	D ₃ mm	88	88	88	109	133	173		
Altura (aprox.)	H mm	285	305	320	350	350	380		
Peso sin brazo (aprox.)	kg	13,5	13,5	15,5	17,5	20	29		
Velocidad sin carga	r/min	14	12	8	7	4	3		

Tabla de calibración alkitronic® EF / EFW

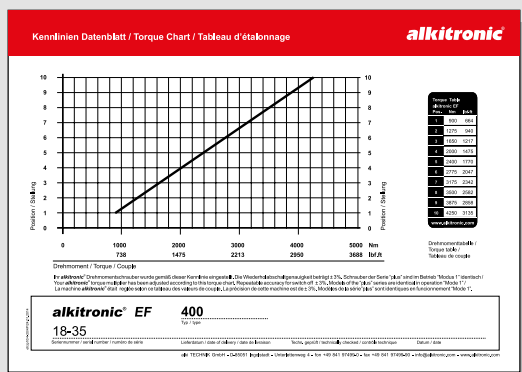


Tabla de calibración (ejemplo EF 400):

Con la table de par se determina la posición los valores de par de apriete. El par de apriete tiene asignada una posición, pudiendo elegir la posición deseada con las teclas +/- . Un LED muestra el valor determinado.

Mando a distancia



Extremadamente flexibles con el control remoto alkitronic® accesorios: alkitronic® FBplus estacionaria - control de la herramienta hasta 300 m alkitronic FB-EF - longitud del cable 5 m (diseño estándar)

alkitronic® ofrece todas las tecnologías de accionamiento

Extracto de nuestro programa de producto:

✓ **ELÉCTRICO**



✓ **NEUMÁTICO**



✓ **HIDRÁULICO**



✓ **MANUAL**



alkitronic®

SU VENTAJA CON MAYOR RENDIMIENTO

Mayor calidad

Producción de alta calidad
Uso de materiales de gran calidad
Vida útil más larga
30 años de experiencia en las tecnologías de atornillado
Hecho en Alemania – patentes mundiales

Mayor precisión

Par de apriete exacto y específico para cada cliente
Gran exactitud de repetibilidad
Alta Fiabilidad en trabajo continuo
Trazabilidad de atornillados
Sistema automático de parada

Mayor productividad

Atornillado rápido sin necesidad de reapretar
Áreas mas exigentes (IP54, ATEX)
Para cualquier voltaje mundial
Manejo sencillo y con gran seguridad
Mantenimiento bajo y eficiente en los costes

Mejor servicio técnico

Asesoramiento técnico in situ
Ofertas de formación e cursos
Calibración y certificación en fábrica
Mantenimiento durante la vida útil
Servicio de repuestos y de reparaciones

TORQUE POWER WORLDWIDE

alki TECHNIK GmbH

Desarrollo, producción y comercialización de sistemas de atornillado

Unterlettenweg 4 – D-85051 Ingolstadt – teléfono +49 841 97499-0 – fax +49 841 97499-90
info@alkitronic.com – www.alkitronic.com