



## EB-S

Herramienta de  
Torque a batería



reddot winner 2023



DESIGN  
AWARD  
2023

# El EB – Flexibilidad extrema

## Aplicaciones

- **alkitronic® EB:** Herramienta de torque con batería desde 110 Nm hasta 6,000 Nm /90 ft.lbs hasta 4,420 ft.lbs.
- **Extremadamente móvil y siempre listo para usar:** Diseño de producto innovador para un trabajo cómodo independiente de suministro de energía externo.

## Ventajas

- **Materiales de alta calidad:** Carcasa de perfil de aluminio robusto para un montaje compacto y seguro del motor eléctrico y la unidad de engranaje principal. Excelente disipación de calor a través de grandes superficies y sistema de enfriamiento por flujo de aire.
- **Máxima Flexibilidad:** Gracias a paquetes de software modulares p.ej.
  - atornillado de acuerdo con el método de torque/ángulo de rotación,
  - también puede ser adaptado posteriormente si la aplicación de atornillado cambia.
  - **alkitronic® APP** - Documentación de las uniones atornilladas.
- **Diseño ergonómico:** Carcasa ultra adherente para tu seguridad y un procedimiento de atornillado seguro.
- **Pantalla OLED:** Antirreflejo y alto contraste – para una lectura perfecta bajo todas las condiciones climáticas.
- **Alta calidad en atornillado:** El motor sincrónico sin escobillas con excelente eficiencia y el apagado automático controlado por un procesador inteligente aseguran un asombroso aumento de la productividad y bajos costos operativos.
- **Bajas emisiones de ruido, no se necesita protección contra el ruido.**
- **Gatillo único de un dedo:** Eficiencia inigualable mediante un cambio de dirección de rotación rápido y sencillo.
- **Precisión de repetición de apagado  $\pm 3\%$**  para la misma aplicación de atornillado.

## alkitronic® specials

- **Navegación sencilla:** La interfaz intuitiva reduce drásticamente los errores de operación y los desajustes.
- **La salud y la seguridad son lo primero:** Gracias a una nueva tecnología patentada por **alkitronic®**, los torques de reacción se desacoplan. Esto conduce a una reducción extrema de las fuerzas radiales en la muñeca a 1 Nm y, por lo tanto, contribuye activamente a la salud y seguridad laboral del trabajador.
- **Concepto de batería excepcional:** Batería potente y duradera para una calidad de atornillado precisa y consistente – envío mundial.



### Programas de atornillado

El paquete de software 1 está preinstalado en el equipamiento básico. Para usos específicos por el usuario, el fabricante puede activar módulos opcionales en el software.

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Paquete de software 1:</b>         | Torque controlado (estándar)  |
| <b>Paquete de software 2:</b>         | Torque controlado y Ángulo  |
| <b>Paquete de software 2 Premium:</b> | Procedimiento de Torque/Ángulo con mín./máx. ajustable limitación de torque   |
| <b>Paquete de software 3:</b>         | Atornillado con rotaciones preestablecidas y límite de torque   |
| <b>Paquete de software 5:</b>         | Transmisión Bluetooth a través de la aplicación <b>alkitronic®</b> .<br><b>Documentación de uniones atornilladas</b> (registro del estado teórico/real) |

### Especificaciones

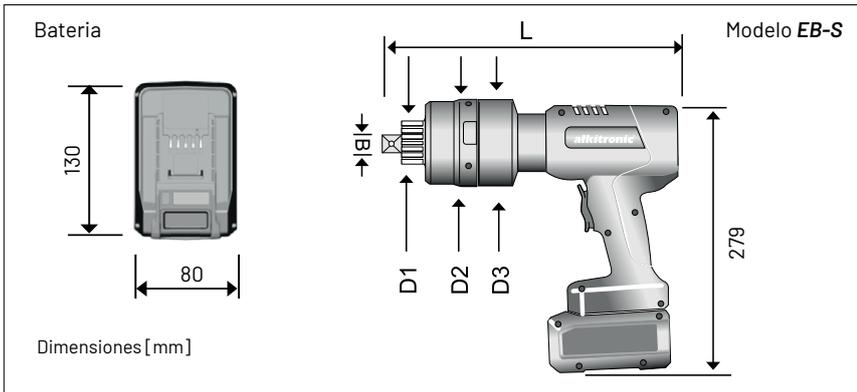
Todos los multiplicadores de torque **alkitronic® EB** cuentan con certificación CE.

¡Precaución! La batería de Li-Ion está preconfigurada a 4 Ah (72 Wh) para que pueda ser enviada o transportada de acuerdo con la regulación especial 188.

### Panel de control



## Datos Técnicos



### alkitronic® DMA

Construcción optimizada topológicamente: muy ligera y a la vez estable.



### Modelos EB-S

Tipo		EB-S 80	EB-S 150	EB-S 180	EB-S 250	EB-S 350	EB-S 400	EB-S 480	EB-S 600
Rangos de torque (aprox) *	Nm	110-850	150-1400	250-1800	350-2500	480-3500	560-4000	650-4800	800-6000
	ft.lbs	90-620	110-1030	190-1330	260-1840	360-2580	410-2950	480-3540	590-4420
Transmisión Cuadrada	B	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Diámetro (aprox)	D <sub>1</sub>	mm 41	mm 41	mm 54	mm 54	mm 54	mm 54	mm 72	mm 72
Diámetro (aprox)	D <sub>2</sub>	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88	mm 98	mm 109
Diámetro (aprox)	D <sub>3</sub>	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88	mm 88
Longitud (aprox)	L	mm 330	mm 330	mm 375	mm 382	mm 382	mm 382	mm 400	mm 407
Peso sin DMA, Batería (aprox)		kg 5,3	kg 5,3	kg 6,7	kg 7,3	kg 7,3	kg 7,3	kg 9,3	kg 10,5

\*) Al aflojar tornillos, puede ser necesario un torque más alto (hasta un 50 %) (torque de liberación). Estaremos encantados de ayudarle con su elección.



### Visualizaciones en pantalla

Suite de software 1 (modo 1) y suite de software 2 (modo 2)

Modo 1 / M1 (Estandar)



Atornillado mediante torque. Liberación automática según los grados de ángulo preestablecidos.

Modo 2 / M2 (Opción)

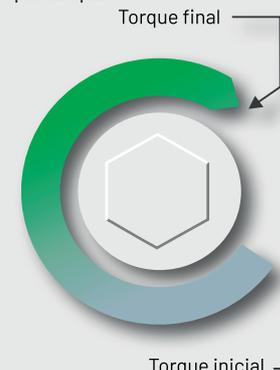


Procedimiento de torque/ángulo para conexiones de atornillado de alta calidad. Ejemplo de visualización de pre-torque, ángulo y ángulo de liberación.

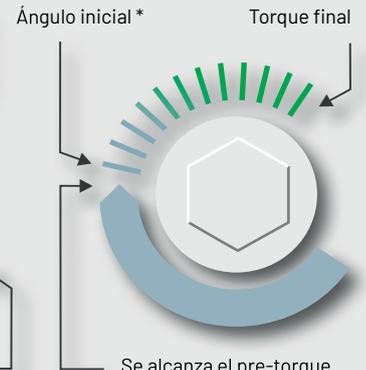
Durante el proceso de atornillado, el valor de torque actual se muestra en la pantalla. Al alcanzar el valor establecido, se indica con un "OK". Si no se puede alcanzar el valor seleccionado, la operación de atornillado se evalúa como "nOK".

### Esquema de programas de atornillado Modo 1 y Modo 2

Modo 1 de atornillado controlado por torque



Procedimiento de torque/ángulo modo 2 por torque



### \* Información sobre el ajuste del ángulo de rotación en el modo 2

- El ángulo de rotación está especificado por el diseño para la conexión de atornillado.
- El ángulo de rotación puede determinarse de manera individual y sencilla con **alkitronic® HSD**. Con gusto le proporcionaremos información detallada del producto.

## UN PLUS PARA UN MAYOR RENDIMIENTO

### Mayor calidad

Excelente fabricación  
Uso de materiales de primera calidad  
Productos extremadamente duraderos  
Expertos en tecnología de apriete desde 1984  
Fabricados en Alemania - Patente mundial

### Mayor precisión

Pares de apriete exactos y personalizados  
Alta precisión de repetición  
Fiabilidad en uso continuo  
Documentación sobre aprietes  
Sistema automático de desconexión

### Mayor productividad

Aprietes rápidos sin necesidad de verificación posterior  
Sin fallas ambientales (IP 54, ATEX)  
Alta seguridad laboral  
Manejo sencillo y rápida familiarización  
Rentabilidad y escaso mantenimiento

### Mejor servicio

Asesoramiento técnico sobre el terreno  
Ofrecemos capacitación y formación  
Calibración y certificación de fábrica  
Asistencia durante el ciclo de vida del producto  
Servicio de repuestos y reparación

alki TECHNIK GmbH

Desarrollo, producción y distribución de sistemas de empernado

Unterlettenweg 4 - 85051 Ingolstadt/Alemania - fon +49 841 97499-0 - fax +49 841 97499-90  
info@alkitronic.com - www.alkitronic.com

### RESUMEN DE NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS



**alkitronic X<sup>E</sup>-SERIES**

THE ELECTRICS



**alkitronic X<sup>P</sup>-SERIES**

THE PNEUMATICS



**alkitronic X<sup>H</sup>-SERIES**

THE HYDRAULICS



**alkitronic X<sup>M</sup>-SERIES**

THE MANUALS